

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
1. 施設名称	(和名) : フェリー ターミナル セクパン
	(英名) : Ferry Terminal Sekupang
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>PT Indodharma Corpora は、1990 年代のインドネシアにおける経済セクターや新興産業の成長に伴い、1997 年にジャカルタ拠点に設立された。 PT Indodharma Corpora は、ユーティリティ&港湾サービス、インターモーダル輸送と貿易サービスをサポートする企業であり、経験豊富な専門家達によりプロジェクトを提供している。</p>
	
	
	
	
	<p>図 2.1.1 外観</p>
	<p>図 2.1.2 外観</p>
	<p>図 2.1.3 入口</p>
	<p>図 2.1.4 入口</p>



図 2.1.5 ロビー



図 2.1.6 ロビー

2.2 位置

住所：

Ferry Terminal Sekupang
JL RE Martadinata, Kepulauan Riau 29433

電話：

+62 (778) 325085

位置：



図 2.2.1 Ferry Terminal Sekupang の位置

<p>3. 調査内容</p>	<p>3.1 設備調査</p> <p>空調・熱源・動力設備の稼働状況ヒアリング及び現場調査を行った。</p> <p>3.2 環境調査</p> <p>温度及び照度調査を行い、運用改善の余地があるか確認を行った。</p>
<p>4. 省エネ手法</p>	<p>4. 省エネ手法</p> <p>調査内容より下記省エネ手法が有効と思われる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用改善（空調・照明） ・設備改善（サイクリック制御・インバーター） <p>なお、照度が低く（状況によっては無点灯）照明の設備改善（LED化）による効果は低い。</p>

5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)

[CONFIDENTIAL]

Ferry Terminal Sekupang

2/24/2017

the Result of Diagnosis

5. 削減ポ
テンシャル診
断

Company Name	Ferry Terminal Sekupang
Location	Ferry Terminal Sekupang
Address	JL RE Martadinata, Kepulauan Riau 29433
Date for reading the meter	24/02/2017
Annual Power Usage	1,439,940kW·h
Annual Electricity Bills	IDR 2,084,195,914
Reduction amount/year	IDR 246,191,741

iFORCOM Tokyo Co.,Ltd.

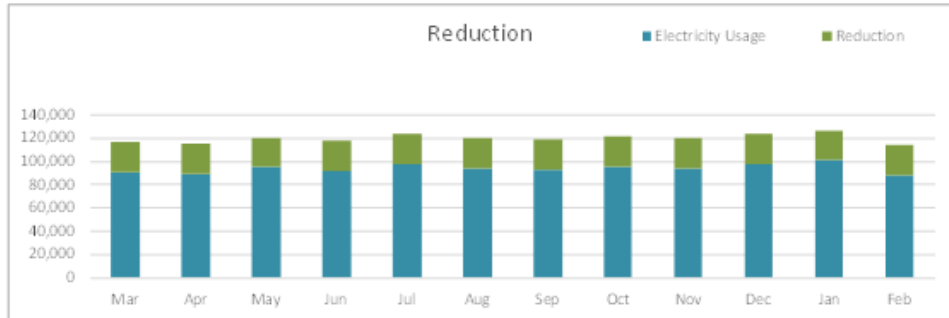
Tokyo Fudosan Akasaka Bld. 6F, 2-14-3 Nagata-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0014 Japan

[Tel] +81-3-5510-5757 [Fax] +81-3-5510-5756

Copyright 2017 iFORCOM Smart Ecology Co.,Ltd. All Rights Reserved

図 5. 1. 1 診断結果 1

Reduction potential and power trend



<p>[Reduction amount]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 13,981kWh/year ② 16,078kWh/year ③ 41,610kWh/year ④ 141,912kWh/year ⑤ 80,417kWh/year ⑥ 13,742kWh/year 	<p>[Estimation conditions]</p> <ul style="list-style-type: none"> Calculated using the reduction coefficient of Japan The safety factor of the reduction coefficient it was 20% Energy charge "IDR800" Operation is calculated as those that are used as well for two years.
<p>Total 307,740kWh</p>	<p>Reduction amount/year ≒ IDR 246,191,741</p>

《ECO-KAZEN》

Estimation conditions

- Operation time 12H/day
- Weekends and public holidays is opened

① Chiller control

Power consumption of the chiller and condenser pump × Reduction coefficient
 $174,762 \times 8.0\% = 13,981 \text{ kWh/year}$

② Chiller tuning

Power consumption of the chiller × Reduction coefficient
 $174,762 \times 92.0\% \times 10.0\% = 16,078 \text{ kWh/year}$

③ Control by inverter

Power consumption of the chilled water pump × Reduction coefficient
 $109,500 \times 38.0\% = 41,610 \text{ kWh/year}$

④ AC unit outdoor control

Power consumption of the outdoor unit × Reduction coefficient
 $946,080 \times 15.0\% = 141,912 \text{ kWh/year}$

⑤ AC operation

Power consumption of the outdoor unit × Reduction coefficient
 $946,080 \times 85.0\% \times 10.0\% = 80,416.8 \text{ kWh/year}$

⑥ Heat pump chiller control

Power consumption of heat pump chiller
 $82,782 \times 16.6\% = 13,742 \text{ kWh/year}$

※Since it is estimated the potential of reduction electricity bills with the electricity consumption based on data, there is no warranty for reduction effect.

図 5.1.2 診断結果 2

5.2 削減ポテンシャル診断 (省エネ設備)

SEKUPANGフェリーターミナル 様

本事業導入後の予想経済効果、及びCO2の削減効果は以下の通りとなります。

電気料金削減金額(年間)	1,826,352 円	削減率	38%
CO2削減量	70,244 kg	削減率	38%

計算条件

※電力料金単価については、下記単価にて計算しております

基本料金	0.00 円
使用料金	
夏季	13.00 円
冬季	13.00 円

※CO2削減量については、2008年度の東京電力、CO2排出係数を使用しています。

※力率については考慮しておりません。

※燃料の削減金額は含んでおりません。

※すべての数値は、空調システムの熱搬送系統の数値に限られています。

※内訳

電力使用量	
ベースライン	374,490 kwh
事業実施後	234,001 kwh
削減量	140,489 kwh
削減率	38%

デマンド	
ベースライン	86 kw
事業実施後	62 kw
削減値	23 kw
削減率	27%

CO2排出量	
ベースライン	187,245 kg
事業実施後	117,001 kg
削減量	70,244 kg
削減率	38%

金額	
ベースライン	4,868,370 円
事業実施後	3,042,018 円
使用料金削減	1,826,352 円
デマンド削減	0 円
合計	1,826,352 円

図 5.2.1 診断結果 1

系統名 1次ポンプ計 85.5 kw 2次ポンプ計 0.0 kw

	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
運転時間	日/h	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
運転日数	日	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
月間稼働時間	月/h	372	336	372	360	372	360	372	372	360	372	360	372
月間使用電力	kwh	31,806	28,728	31,806	30,780	31,806	30,780	31,806	31,806	30,780	31,806	30,780	31,806

年間運転時間 4,380 時間
 年間使用電力量 374,490 kwh (ベースライン)

熱源機	冷凍トン数	メーカー名	型番	備考
	RT			
	RT			

1次ポンプ	容量	台数	メーカー名	型番	備考
	30.0 kW	3 台			
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
小計	90 kW	3 台			

冷却水	容量	台数	メーカー名	型番	備考
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
小計	0.0 kW	0 台			

系統名 1次ポンプ計 0.0 kw 2次ポンプ計 0.0 kw

	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
運転時間	日/h												
運転日数	日												
月間稼働時間	月/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月間使用電力	kwh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年間運転時間 0 時間
 年間使用電力量 0 kwh (ベースライン)

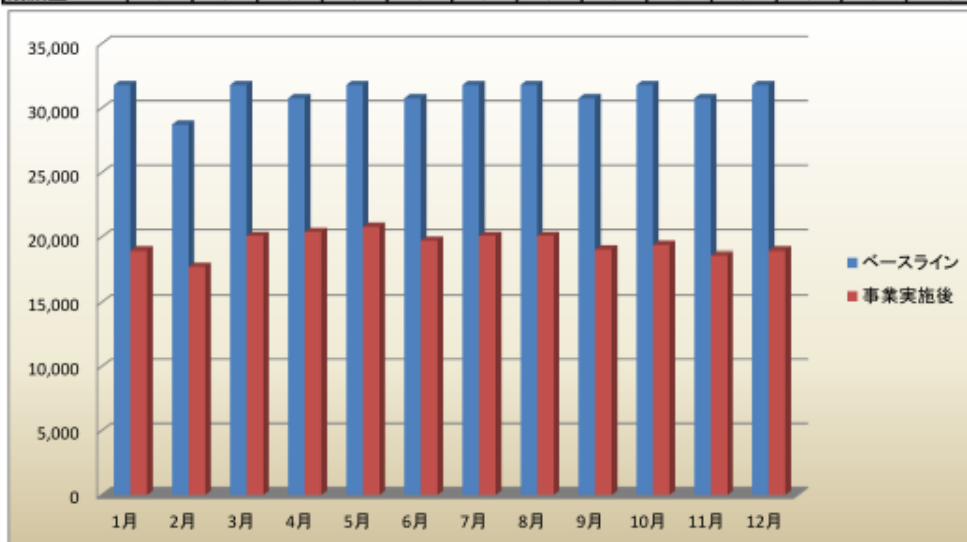
熱源機	冷凍トン数	メーカー名	型番	備考
	USRT			
	USRT			
	USRT			
	USRT			

1次ポンプ	容量	台数	メーカー名	型番	備考
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
小計	0 kW	0 台			

冷却水	容量	台数	メーカー名	型番	備考
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
	kW	台			
小計	0.0 kW	0 台			

図 5.2.2 診断結果 2

電力削減量													
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ベースライン	31,806	28,728	31,806	30,780	31,806	30,780	31,806	31,806	30,780	31,806	30,780	31,806	374,490
事業実施後	18,974	17,772	20,097	20,400	20,799	19,721	20,097	20,097	19,041	19,395	18,634	18,974	234,001
削減量	12,832	10,956	11,709	10,380	11,007	11,059	11,709	11,709	11,739	12,411	12,146	12,832	140,489



金額メリット													
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
ベースライン	413,478	373,464	413,478	400,140	413,478	400,140	413,478	413,478	400,140	413,478	400,140	413,478	4,868,370
事業実施後	246,660	231,034	261,264	265,203	270,392	256,369	261,264	261,264	247,536	252,136	242,236	246,660	3,042,018
削減額	166,818	142,430	152,214	134,937	143,086	143,771	152,214	152,214	152,604	161,342	157,904	166,818	1,826,352

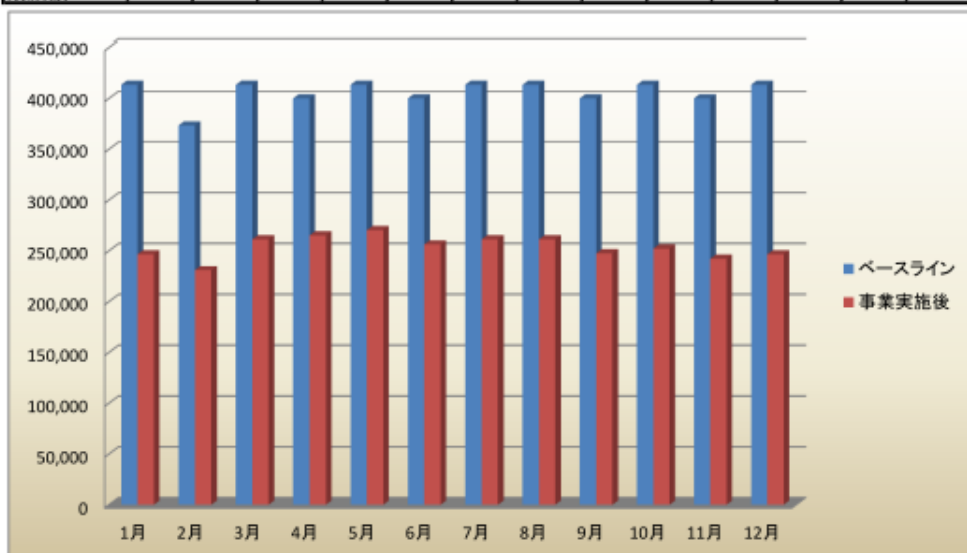


図 5.2.3 診断結果 3

6. 調査データ

6.1 1階

平面図データはない。

調査データ（室温）

場所	室温 (°C)
応接室	26.1
会議室	26.3
バックヤード通路	26.7
入ロロビー	27.4~27.6
入国エリア	26.9~27.1
出国エリア	26.9
出国ロビー	27.6
出国ロビー（ラウンジ）	27.2

調査データ（照度）

場所	照度 (Lx)
応接室	43~190
会議室	14~281
バックヤード通路	59~139
入ロロビー	169~248
入国エリア	107~212
出国エリア	79~105
出国ロビー	101~166
出国ロビー（ラウンジ）	75~134

6.2 2階

平面図データはない。

調査データ（室温）

場所	室温 (°C)
2F ロビー	27.3

調査データ（照度）

場所	照度 (Lx)
2F ロビー	179~215

6. 調査データ

7. 調査風景

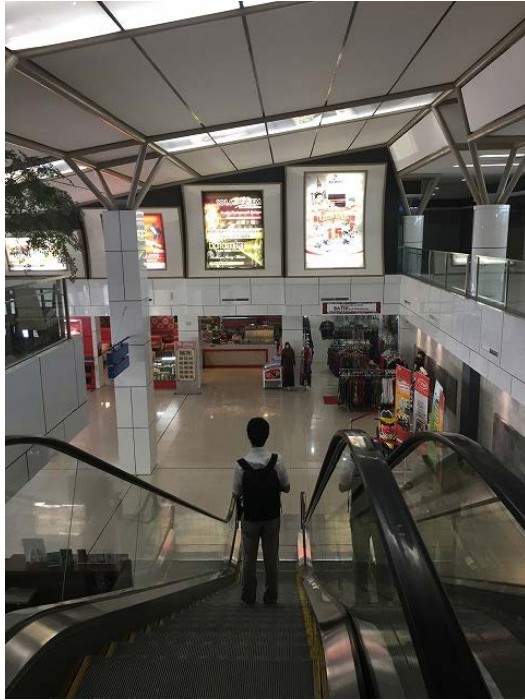


図 7.1 温度&照度計測

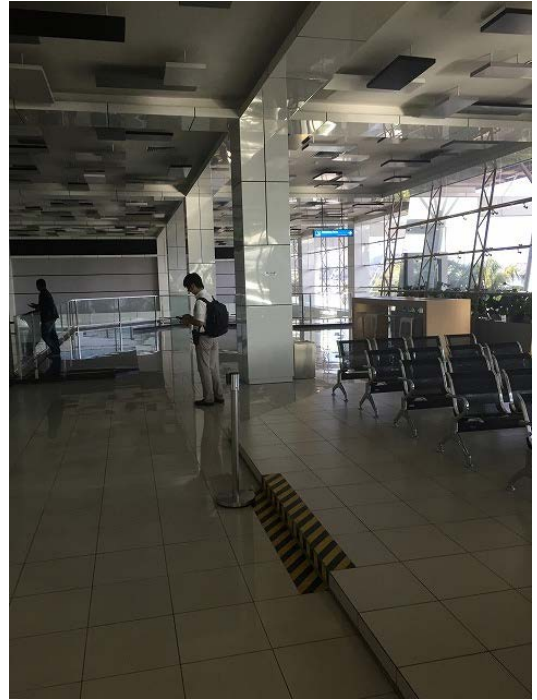


図 7.2 温度&照度計測

7. 調査風景



図 7.3 応接間

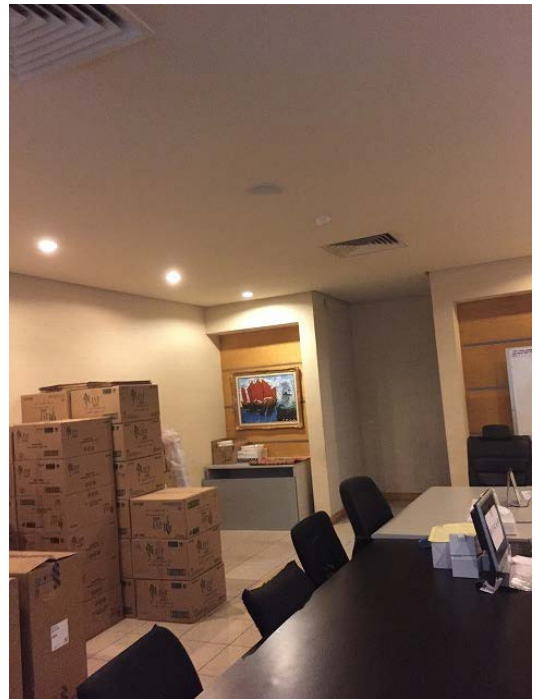


図 7.4 事務所



図 7.5 通路

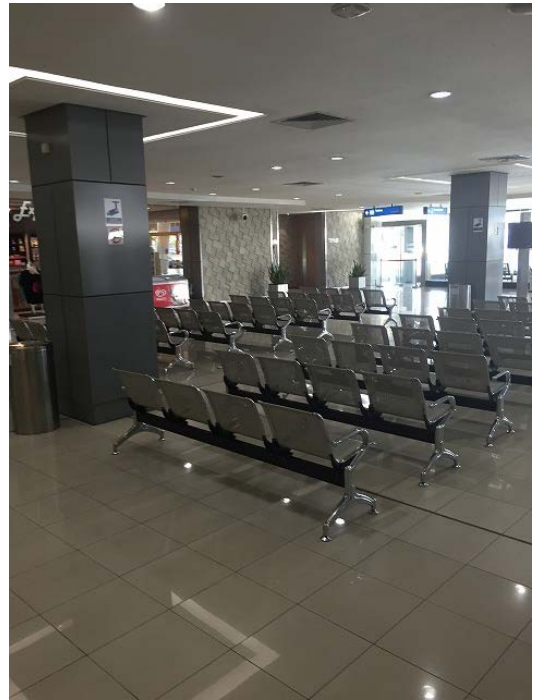


図 7.6 待合室

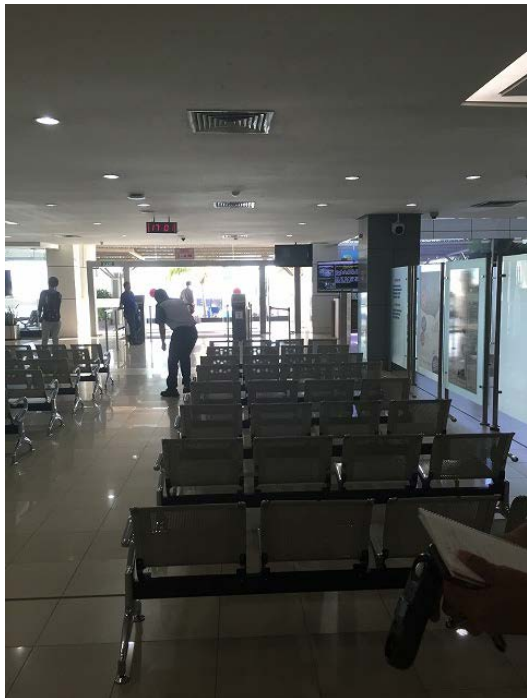


図 7.7 待合室



図 7.8 イミグレーション



図 7.9 VIP ルーム

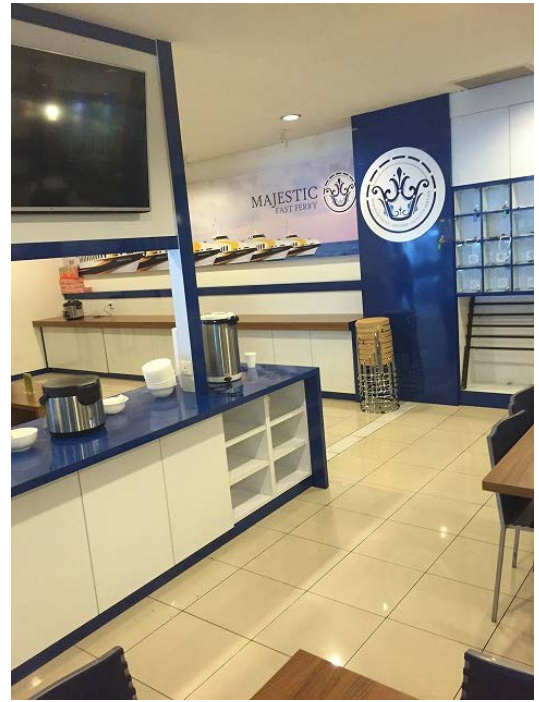


図 7.10 VIP ルーム



図 7.11 出発入口

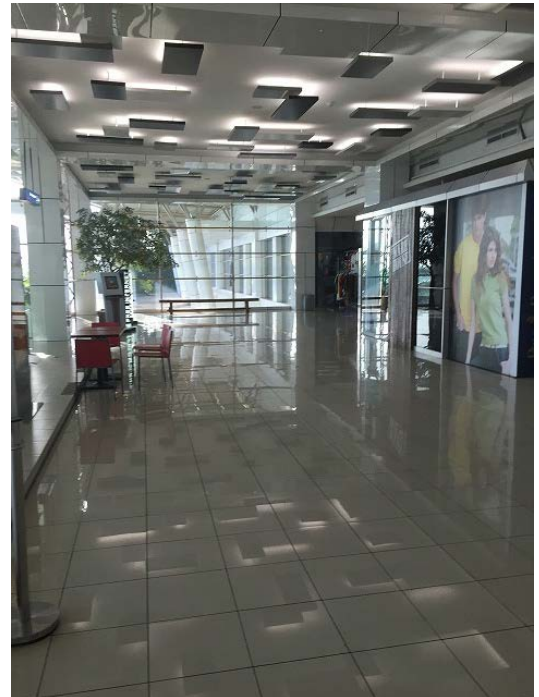


図 7.12 ロビー

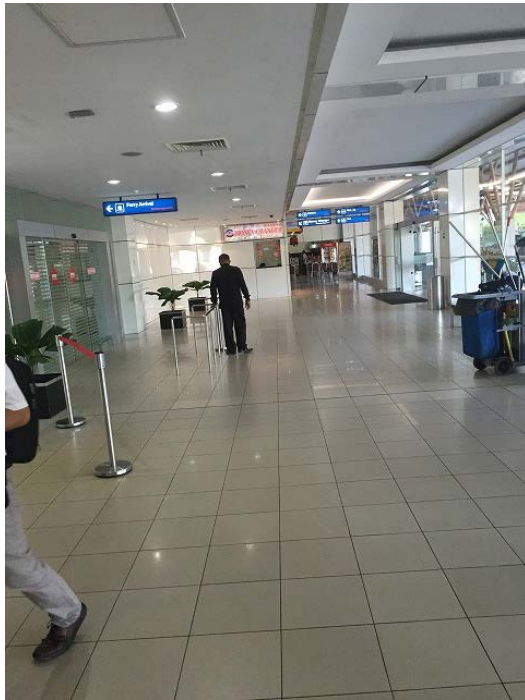


図 7.13 ショッピングセンター

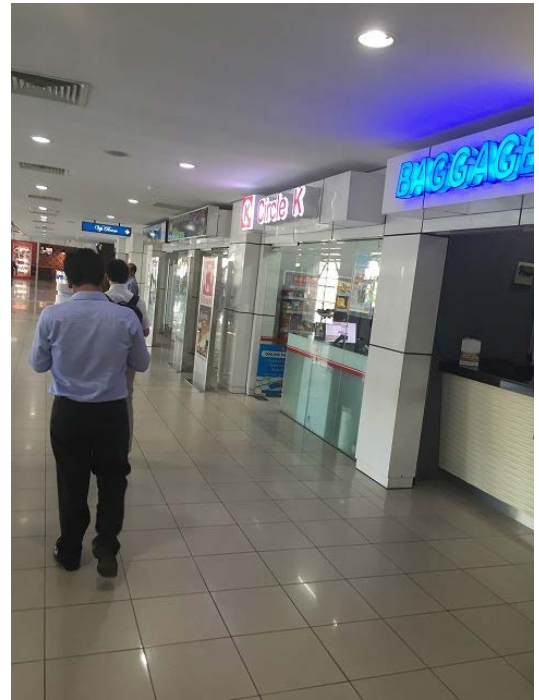


図 7.14 ショッピングセンター



図 7.15 受電パネル



図 7.16 電力使用量表示

8. 電力データ

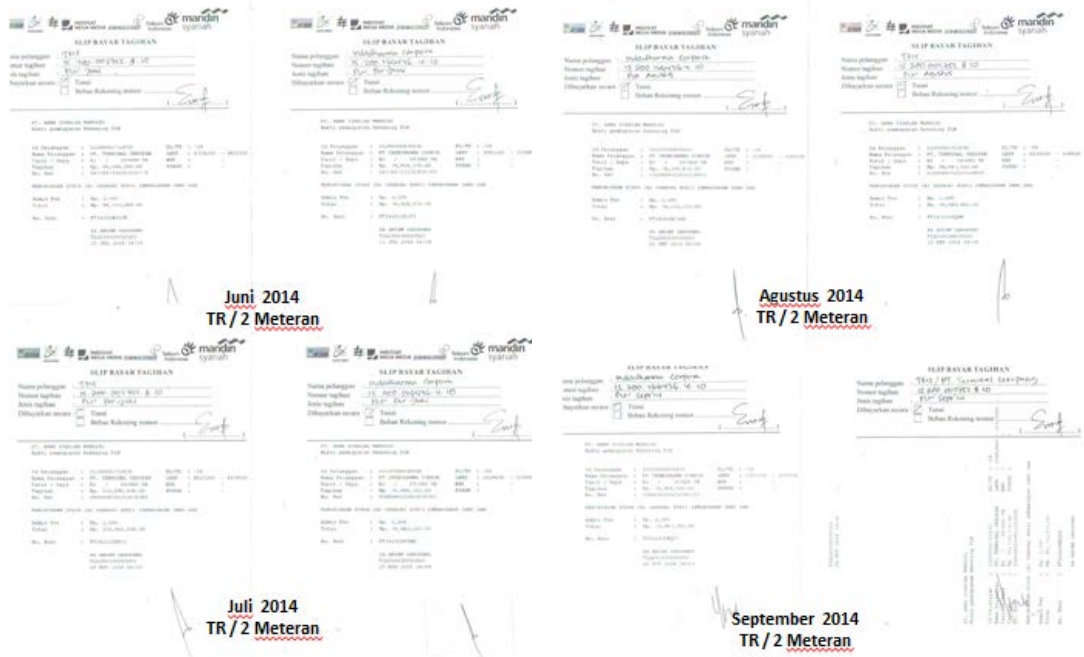


図 8.1 2014 年 6&7 月分の電気料金

図 8.2 2014 年 8&9 月分の電気料金

8. 電気料金



図 8.3 2014 年 10&11 月分の電気料金

図 8.4 2014 年 12 月&2015 年 1 月分の電気料金

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Pebruari 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

April 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Maret 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Mai 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

図 8.5 2015 年 2&3 月分の電気料金

図 8.6 2015 年 4&5 月分の電気料金

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Juni 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Agustus 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

Juli 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

September 2015
TR/2 Meteran

SLIP BAYAR TAGIHAN

Nama pelanggan: PT. Telekomunikasi Indonesia

Nama tagihan: TR/2 Meteran

Alamat tagihan: Jl. Jendral Sudirman No. 10

Daerah: Jakarta

Daftar rekening: 10000000000000000000

図 8.7 2015 年 6&7 月分の電気料金

図 8.8 2015 年 8&9 月分の電気料金

Oktober 2015
TR / 2 Meteran

November 2015
TR / 2 Meteran

Desember 2015
TR / 2 Meteran

Januari 2016
TR / 2 Meteran

図 8.9 2015 年 10&11 月分の電気料金

図 8.10 2015 年 12 月&2016 年 1 月分の電気料金

Pebruari 2016
TR / 2 Meteran

Maret 2016
Awal TM

April 2016
TM

Mai 2016
TM

図 8.11 2016 年 2&3 月分の電気料金

図 8.12 2016 年 4&5 月分の電気料金



Juni 2016
TM



Juli 2016
TM

図 8.13 2016 年 6&7 月分の電気料金

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
1. 施設名称	<p>(和名) : フェリー ターミナル バタムセンター</p> <p>(英名) : Ferry Terminal Batam Center</p>
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>2004 年 4 月 23 日にバタムセンターフェリーターミナルがオープン。現在、バタムセンターフェリーターミナルでは、シンガポールとマレーシア間を毎日 3,250 人以上の乗客が利用しており、バタム島に統合されたビジネスセンターの一つとなっている。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.1 外観</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.2 入口</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.3 レストラン</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.4 部屋</p> </div> </div>

	<p>2.2 位置</p> <p>住所： Jalan Engku Putri (Batam Center), Kelurahan Teluk Tering, Batam Kota, Batam 29461</p> <p>電話： +62 778 334 708</p> <p>位置：</p>  <p>図 2.2.1 Ferry Terminal Batam Center の位置</p>
<p>3. 調査内容</p>	<p>3.1 設備調査</p> <p>空調・熱源・動力設備の稼働状況ヒアリング及び現場調査を行った。</p> <p>3.2 環境調査</p> <p>温度及び照度調査を行い、運用改善の余地があるか確認を行った。</p>
<p>4. 省エネ手法</p>	<p>4. 省エネ手法</p> <p>調査内容より下記省エネ手法が有効と思われる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用改善（空調） ・設備改善（サイクリック制御・インバーター）

5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)

[CONFIDENTIAL]

PT Synergy Tharada

2/23/2017

the Result of Diagnosis

5. 削減ポ テンシャル診 断

Company Name	PT Synergy Tharada
Location	Ferry Terminal Batam Center
Address	Jalan Engku Putri (Batam Center), Kelurahan Teluk Tereng, Batam Kota, B
Date for reading the meter	23/02/2017
Annual Power Usage	2,634,130kW·h
Annual Electricity Bills	IDR 3,604,056,160
Reduction amount/year	IDR 281,431,206

iFORCOM Tokyo Co.,Ltd.

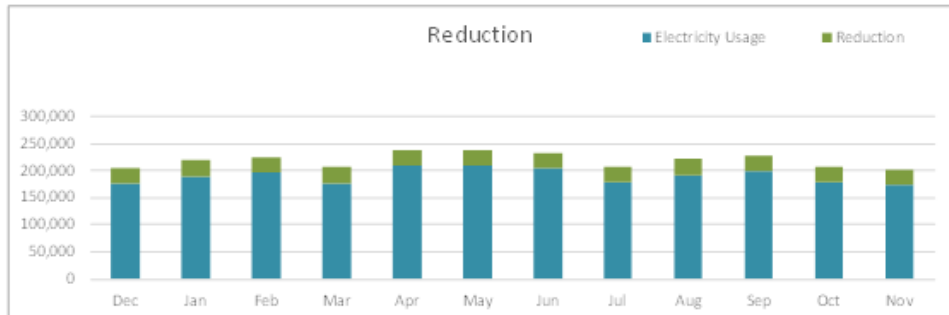
Tokyo Fudosan Akasaka Bld. 6F, 2-14-3 Nagata-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0014 Japan

[Tel] +81-3-5510-5757 [Fax] +81-3-5510-5756

Copyright 2017 iFORCOM Smart Ecology Co.,Ltd. All Rights Reserved

図 5. 1. 1 診断結果 1

Reduction potential and power trend



<p>[Reduction amount]</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 224,546kWh/year ② 127,243kWh/year ③ 0kWh/year 	<p>[Estimation conditions]</p> <ul style="list-style-type: none"> Calculated using the reduction coefficient of Japan The safety factor of the reduction coefficient it was 20% Energy charge "IDR800" Operation is calculated as those that are used as well for two years.
<p>Total 351,789kWh</p>	<p>Reduction amount/year ≒ IDR 281,431,206</p>

《ECO-KAIZEN》

Estimation conditions

- Operation time 12H/day
- Weekends and public holidays is opened

① AC unit outdoor control

$$\text{Power consumption of the outdoor unit} \times \text{Reduction coefficient} = 224,546 \text{ kWh/year}$$

$$1,496,975 \times 15.0\% = 224,546 \text{ kWh/year}$$

② AC operation

$$\text{Power consumption of the outdoor unit} \times \text{Reduction coefficient} = 127,243 \text{ kWh/year}$$

$$1,496,975 \times 85.0\% \times 10.0\% = 127,243 \text{ kWh/year}$$

③ Heat pump chiller control

$$\text{Power consumption of heat pump chiller} = 0 \text{ kWh/year}$$

$$0 \times 15.5\% = 0 \text{ kWh/year}$$

※Since it is estimated the potential of reduction electricity bills with the electricity consumption based on data, there is no warranty for reduction effect.

図 5.1.2 診断結果 2

5.2 削減ポテンシャル診断 (省エネ設備)

平成28年12月15日

省エネ診断結果報告書

パタムセンター (インドネシア) 様

貴社にて御検討頂いております、空調機・冷凍機に関する省エネ診断の結果を御報告申し上げます。

制御対象空調機	16 台
入力合計KW	139.7 KW
制御対象冷凍機	台
入力合計KW	KW
夏期使用量削減KW	16,192 KW
他期 " KW	48,048 KW

夏期削減費用	16,192 KW × 10 円 = 161,920 円
他期 "	48,048 KW × 10 円 = 480,480 円
合計	642,400 円

使用電力量を削減する事による貴社の地球温暖化ガスCO₂の概算削減量は

年間 **22,934** kgです。

デマンド低減額

0円

制御器 16 台

メリット金額 **642,400 円**

製造元

有限会社 東洋アシスト
埼玉県さいたま市南区曲本5-9-12-305
Tel/Fax 048-838-5929

図 5.2.1 診断結果 1

平成28年12月15日

パタムセンター（インドネシア）様

使用電力節減計算書（空調機）

月	日数	制御電力	制御係数	制御電力量(KW)
1月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
2月	28 ×	293.4 ×	0.60 =	4,928
3月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
4月	30 ×	293.4 ×	0.60 =	5,280
5月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
6月	30 ×	293.4 ×	0.60 =	5,280
7月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
8月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
9月	30 ×	293.4 ×	0.60 =	5,280
10月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
11月	30 ×	293.4 ×	0.60 =	5,280
12月	31 ×	293.4 ×	0.60 =	5,456
計				64,240

夏期使用電力（7月～9月）	10. 円 ×	16,192KW	161,920円
他期使用電力（上記月以外）	10. 円 ×	48,048KW	480,480円
電力量料金節減額（空調機）			642,400円

使用電力節減計算書（冷凍機）

月	日数	制御電力	制御係数	制御電力量(KW)
1月	31 ×	×	0.10 =	
2月	28 ×	×	0.10 =	
3月	31 ×	×	0.10 =	
4月	30 ×	×	0.20 =	
5月	31 ×	×	0.30 =	
6月	30 ×	×	0.40 =	
7月	31 ×	×	0.50 =	
8月	31 ×	×	0.60 =	
9月	30 ×	×	0.60 =	
10月	31 ×	×	0.40 =	
11月	30 ×	×	0.30 =	
12月	31 ×	×	0.10 =	
計				

夏期使用電力（7月～9月）	10. 円 ×		
他期使用電力（上記月以外）	10. 円 ×		
電力量料金節減額（冷凍機）			

図 5. 2. 2 診断結果 2

制御対象設備内容

空調機

COP	出力 (KW)	入力 (KW)	台数	合計入力	稼働 時間	制御率
三菱	11.00	11.00	1	11.00	14.0	15%
三菱	14.70	14.70	1	14.70	14.0	15%
ダイキン	11.00	11.00	1	11.00	14.0	15%
三菱	14.70	14.70	1	14.70	14.0	15%
三菱	14.70	14.70	1	14.70	14.0	15%
三菱	14.70	14.70	1	14.70	14.0	15%
YORK	11.00	11.00	1	11.00	14.0	15%
YORK	11.00	11.00	1	11.00	14.0	15%
YORK	11.00	11.00	1	11.00	14.0	15%
据置型	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
据置型	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
据置型	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
パッケージAC	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
パッケージAC	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
パッケージAC	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
パナソニック	3.70	3.70	1	3.70	14.0	15%
			16	139.70		

非制御対象設備内容

図 5.2.3 診断結果 3

6.2 2階

調査データ (室温)

場所	室温 (°C)
2F 外周通路	25.9~26.3

調査データ (照度)

場所	照度 (Lx)
2F 外周通路	未測定

平面図

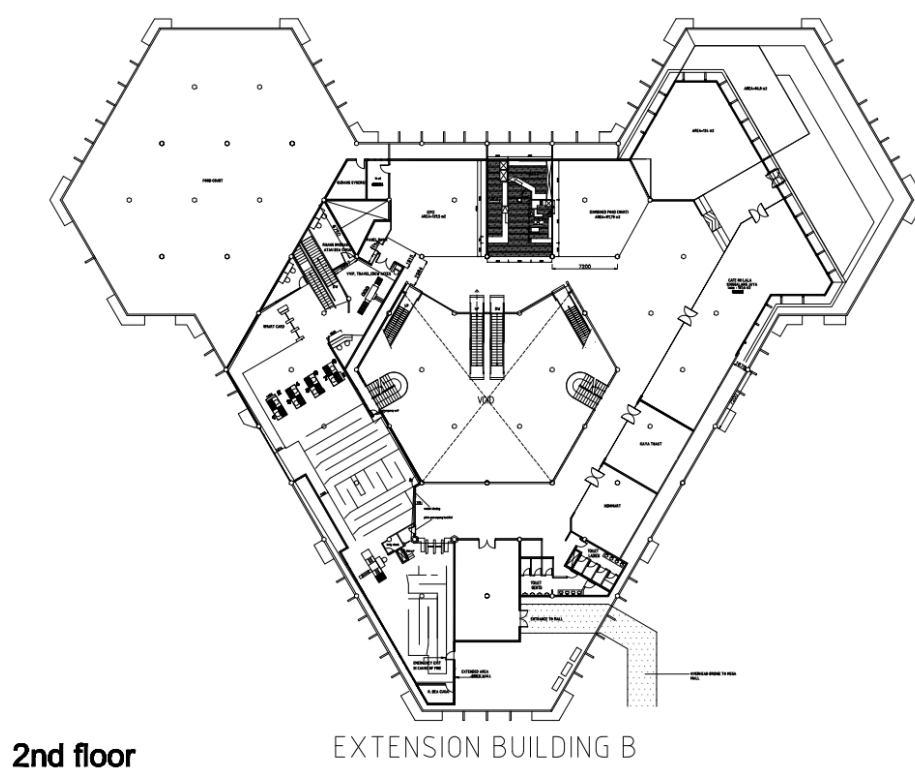


図 6.2 2階の平面図

6.3 3階

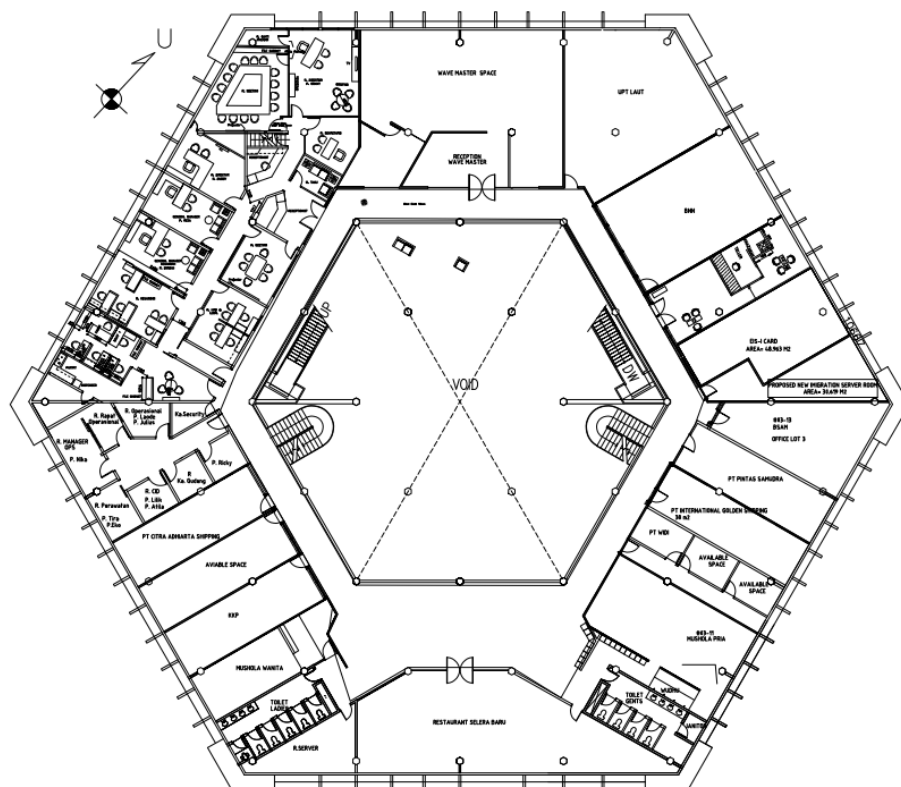
調査データ (室温)

場所	室温 (°C)
3F 外周通路	26.0~26.1
3F オフィス	23.8~23.9

調査データ (照度)

場所	照度 (Lx)
3F 外周通路	未測定
3F オフィス	未測定

平面図



3rd floor

図 6.3 3階の平面図

7. 調査風景



図 7.1 屋上に行く道

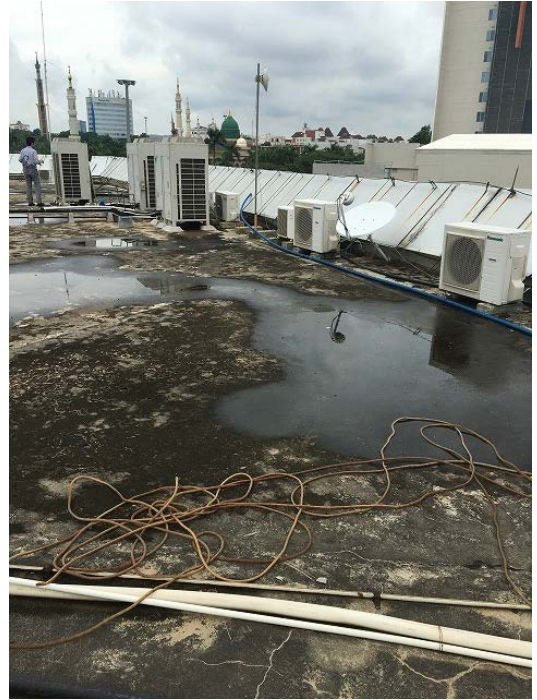


図 7.2 屋上でて室外機

7. 調査風景



図 7.3 室外機

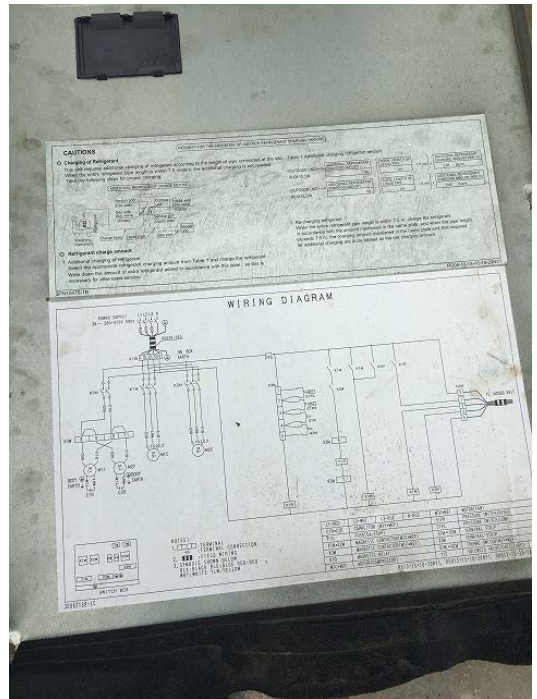


図 7.4 室外機のワイヤリングダイアグラム



図 7.5 室外機

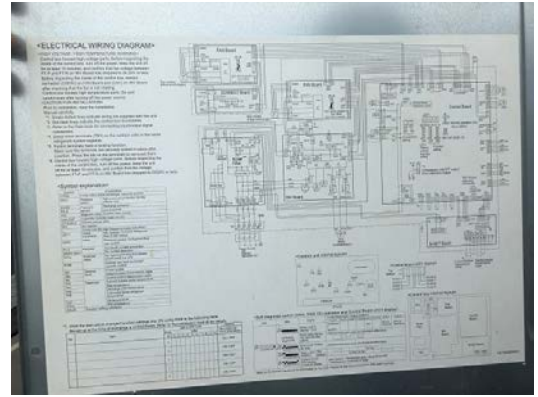


図 7.6 室外機のワイヤリングダイアグラム



図 7.7 室外機



図 7.8 室外機のワイヤリングダイアグラム



図 7.9 受電パネル



図 7.10 メーター



図 7.11 受電パネル内部



図 7.12 受電パネル内部

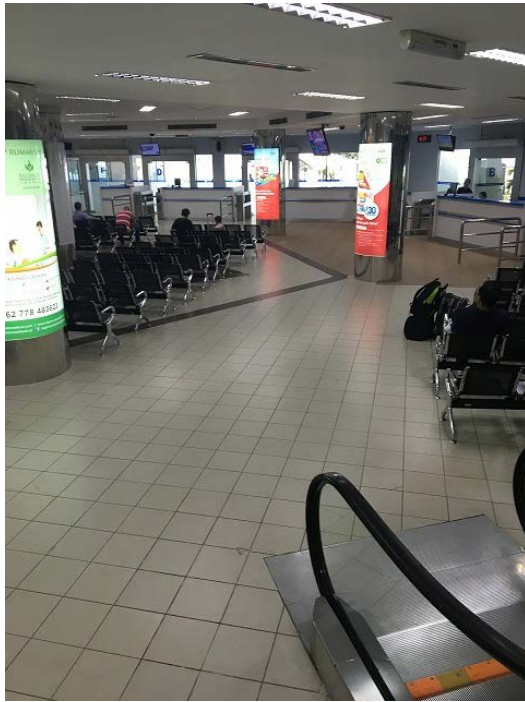


図 7.13 イミグレーション



図 7.14 イミグレーション



図 7.15 イミグレーション



図 7.16 VIP ルーム

8. 電力データ



Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information		Lunas:19 Januari 2016
Nomor Rekening / Billing Number		000334
Rekening Bulan / Billing Month		01 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contract Power		B3-55500 VA
Nomor Konsumen / Customer Number		
15-100-064280-5		
Total Tagihan / Total Amount Due		299,392,495
15-100-064280-5		299,392,495

#

Near Komponen Pajak Daerah (SKPD) Pajak Perseorangan Sisa Perseorangan E-tas Batas		
Tarif PPD	Dasar Pengenaan Pajak	Rupiah PPD
0%	299,392,495	0

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 01 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 01 - 2016

Tagihan Sebelumnya	Pembayaran	Tagihan Sekarang	Total Tagihan
Previous Balance	Payment	Current Balance	Total Amount Due
0	0	299,392,495	299,392,495

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 0

2. Pembayaran / Payment (16-01-2016) - Terima Kasih / Thank you Rp. 0 Credit

3. Tagihan Sekarang / Current Balance (sisa akhir bayar / due date: 2016-01-2016) Rp. 299,392,495

- Biaya Baku - Domestic Charge Rp. 21,424,110
- Biaya Baku - KVAh - Energy Charge Rp. 281,951,980
- Kecelakaan KVAh - Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masalah - Samping Daya Rp. 6,900
- Biaya Konduktansi - Loss Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian (Sisa Tarif) - Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Pajak Perseorangan (Sisa PPh) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 15,946,405
- Anggaran - Insudansi Rp. 0
- Saldo Tagihan - Bill Debt Charge Rp. 0
- Lain-lain - Others Rp. 0

4. Tagihan Sekarang / Total Amount Due Rp. 299,392,495


5. Sisa Anggaran - Insudansi Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ud	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
Ud	Target	Real	Target	Real	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
01000	40-02-000	30000	40-02-000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Pulo No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 4631464 043
www.plnbatam.com



Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information		Lunas:18 Februari 2016
Nomor Rekening / Billing Number		000334
Rekening Bulan / Billing Month		02 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contract Power		B3-55500 VA
Nomor Konsumen / Customer Number		
15-100-064280-5		
Total Tagihan / Total Amount Due		306,938,593
15-100-064280-5		306,938,593

#

Near Komponen Pajak Daerah (SKPD) Pajak Perseorangan Sisa Perseorangan E-tas Batas		
Tarif PPD	Dasar Pengenaan Pajak	Rupiah PPD
0%	306,938,593	0

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 02 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 02 - 2016

Tagihan Sebelumnya	Pembayaran	Tagihan Sekarang	Total Tagihan
Previous Balance	Payment	Current Balance	Total Amount Due
299,392,495	0	306,938,593	306,938,593

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 299,392,495

2. Pembayaran / Payment (18-02-2016) - Terima Kasih / Thank you Rp. 0

3. Tagihan Sekarang / Current Balance (sisa akhir bayar / due date: 2016-02-2016) Rp. 306,938,593

- Biaya Baku - Domestic Charge Rp. 21,424,110
- Biaya Baku - KVAh - Energy Charge Rp. 281,951,980
- Kecelakaan KVAh - Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masalah - Samping Daya Rp. 6,900
- Biaya Konduktansi - Loss Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian (Sisa Tarif) - Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Pajak Perseorangan (Sisa PPh) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 15,946,405
- Anggaran - Insudansi Rp. 0
- Saldo Tagihan - Bill Debt Charge Rp. 0
- Lain-lain - Others Rp. 0

4. Tagihan Sekarang / Total Amount Due Rp. 306,938,593

5. Sisa Anggaran - Insudansi Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL


Ud	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
Ud	Target	Real	Target	Real	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
01000	40-02-000	30000	40-02-000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Pulo No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 4631464 043
www.plnbatam.com

8. 電気料金

図 8.1 2016 年 1 月分の電気料金



Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information		Lunas:21 Maret 2016
Nomor Rekening / Billing Number		000334
Rekening Bulan / Billing Month		03 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contract Power		B3-55500 VA
Nomor Konsumen / Customer Number		
15-100-064280-5		
Total Tagihan / Total Amount Due		291,766,668
15-100-064280-5		291,766,668

#

Near Komponen Pajak Daerah (SKPD) Pajak Perseorangan Sisa Perseorangan E-tas Batas		
Tarif PPD	Dasar Pengenaan Pajak	Rupiah PPD
0%	291,766,668	0

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 03 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 03 - 2016

Tagihan Sebelumnya	Pembayaran	Tagihan Sekarang	Total Tagihan
Previous Balance	Payment	Current Balance	Total Amount Due
306,938,593	0	291,766,668	291,766,668

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 306,938,593

2. Pembayaran / Payment (16-03-2016) - Terima Kasih / Thank you Rp. 0 Credit

3. Tagihan Sekarang / Current Balance (sisa akhir bayar / due date: 2016-03-2016) Rp. 291,766,668

- Biaya Baku - Domestic Charge Rp. 21,424,110
- Biaya Baku - KVAh - Energy Charge Rp. 281,951,980
- Kecelakaan KVAh - Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masalah - Samping Daya Rp. 6,900
- Biaya Konduktansi - Loss Charge Rp. 8,000,110
- Biaya Pemakaian (Sisa Tarif) - Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Pajak Perseorangan (Sisa PPh) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 15,946,220
- Anggaran - Insudansi Rp. 0
- Saldo Tagihan - Bill Debt Charge Rp. 0
- Lain-lain - Others Rp. 0

4. Tagihan Sekarang / Total Amount Due Rp. 291,766,668

5. Sisa Anggaran - Insudansi Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ud	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
Ud	Target	Real	Target	Real	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
01000	40-02-000	30000	40-02-000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Pulo No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 4631464 043
www.plnbatam.com

図 8.3 2016 年 3 月分の電気料金

図 8.2 2016 年 2 月分の電気料金



Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information		Lunas:18 April 2016
Nomor Rekening / Billing Number		000334
Rekening Bulan / Billing Month		04 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contract Power		B3-55500 VA
Nomor Konsumen / Customer Number		
15-100-064280-5		
Total Tagihan / Total Amount Due		324,114,791
15-100-064280-5		324,114,791

#

Near Komponen Pajak Daerah (SKPD) Pajak Perseorangan Sisa Perseorangan E-tas Batas		
Tarif PPD	Dasar Pengenaan Pajak	Rupiah PPD
0%	324,114,791	0

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 04 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 04 - 2016

Tagihan Sebelumnya	Pembayaran	Tagihan Sekarang	Total Tagihan
Previous Balance	Payment	Current Balance	Total Amount Due
291,766,668	0	324,114,791	324,114,791

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 291,766,668

2. Pembayaran / Payment (18-04-2016) - Terima Kasih / Thank you Rp. 0

3. Tagihan Sekarang / Current Balance (sisa akhir bayar / due date: 2016-04-2016) Rp. 324,114,791

- Biaya Baku - Domestic Charge Rp. 21,424,110
- Biaya Baku - KVAh - Energy Charge Rp. 281,951,980
- Kecelakaan KVAh - Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masalah - Samping Daya Rp. 6,900
- Biaya Konduktansi - Loss Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian (Sisa Tarif) - Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Pajak Perseorangan (Sisa PPh) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Perseorangan Jalan (PPJ) - Local Government Street Lighting Tax Rp. 15,345,761
- Anggaran - Insudansi Rp. 0
- Saldo Tagihan - Bill Debt Charge Rp. 0
- Lain-lain - Others Rp. 0

4. Tagihan Sekarang / Total Amount Due Rp. 324,114,791

5. Sisa Anggaran - Insudansi Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ud	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
Ud	Target	Real	Target	Real	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu	Waktu
01000	40-02-000	30000	40-02-000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Pulo No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 4631464 043
www.plnbatam.com

図 8.4 2016 年 4 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information
Lampiran 13 Mei 2016
Nomor Rekening / Billing Number: 060318
Rekening Bulanan / Billing Month: 05 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contracted Power: BS-555000 VA

Nomor Konsumen		Total Tagihan
Customer Number		Total Amount Due
15-100-064280-5		323.699,378

Rp tiga ratus dua puluh tiga juta lima puluh sembilan ribu tiga ratus dua puluh tiga rupiah 00

Rekening Pelanggan / Customer ID: 060318
Tarif PPS: 0%
Daftar Pemrograman Pakaj: Rp240.000,000
Ragalah PPS: 18.240,000

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 05 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 05 - 2016

Tagihan Sebelumnya / Previous Balance	Pembayaran / Payment	Tagihan Sekarang / Current Balance	Total Tagihan / Total Amount Due
324.114,791	0	323.699,378	323.699,378

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 324.114,791

2. Pembayaran / Payment -06/05/2016 -Terima Kasih / Thank you Rp. -21.424,118 Credit

3. Tagihan sekarang / Current Balance (beserta akurasi bayar / due date 20-05-2016) Rp. 323.699,378

- Biaya Bulanan / Normal Charge Rp. 21.424,118
- Biaya Pemakaian kWh / Energy Charge Rp. 283.243,220
- Kebutuhan KVAR / Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masa / Samping Daya Rp. 0
- Biaya Kebutuhan / Loss Charge Rp. 6.000
- Biaya Pemakaian (Shore Trolley) / Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax Rp. 0
- Pembayaran Tarif Listrik Berbasis (PTLBI) / Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Pemrograman Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax Rp. 18.240,000
- Anggaran / Imprestment Rp. 0
- Sisa Tagihan / Still Due Charge Rp. 0
- Lain-lain / Others Rp. 0

4. Tagihan sekarang / Total Amount Due Rp. 323.699,378

5. Sisa Anggaran / Residual Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ukr	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, P.O. Box 3 Batam Centre, 76162 778 463 152 / 463 153 fax: 62 778 463/464 643
www.plnbatam.com

図 8.5 2016 年 5 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information
Lampiran 20 Juni 2016
Nomor Rekening / Billing Number: 060318
Rekening Bulanan / Billing Month: 06 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contracted Power: BS-555000 VA

Nomor Konsumen		Total Tagihan
Customer Number		Total Amount Due
15-100-064280-5		317.083,853

Rp tiga ratus tujuh belas juta delapan ratus tiga puluh tiga ribu delapan ratus lima puluh tiga rupiah 00

Rekening Pelanggan / Customer ID: 060318
Tarif PPS: 0%
Daftar Pemrograman Pakaj: Rp240.000,000
Ragalah PPS: 17.947,803

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 06 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 06 - 2016

Tagihan Sebelumnya / Previous Balance	Pembayaran / Payment	Tagihan Sekarang / Current Balance	Total Tagihan / Total Amount Due
323.699,378	0	317.083,853	317.083,853

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 323.699,378

2. Pembayaran / Payment -06/06/2016 -Terima Kasih / Thank you Rp. -21.424,118 Credit

3. Tagihan sekarang / Current Balance (beserta akurasi bayar / due date 20-06-2016) Rp. 317.083,853

- Biaya Bulanan / Normal Charge Rp. 21.424,118
- Biaya Pemakaian kWh / Energy Charge Rp. 277.725,640
- Kebutuhan KVAR / Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masa / Samping Daya Rp. 0
- Biaya Kebutuhan / Loss Charge Rp. 6.000
- Biaya Pemakaian (Shore Trolley) / Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax Rp. 0
- Pembayaran Tarif Listrik Berbasis (PTLBI) / Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Pemrograman Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax Rp. 17.947,803
- Anggaran / Imprestment Rp. 0
- Sisa Tagihan / Still Due Charge Rp. 0
- Lain-lain / Others Rp. 0

4. Tagihan sekarang / Total Amount Due Rp. 317.083,853

5. Sisa Anggaran / Residual Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ukr	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, P.O. Box 3 Batam Centre, 76162 778 463 152 / 463 153 fax: 62 778 463/464 643
www.plnbatam.com

図 8.6 2016 年 6 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information
Lampiran 19 Juli 2016
Nomor Rekening / Billing Number: 060318
Rekening Bulanan / Billing Month: 07 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contracted Power: BS-555000 VA

Nomor Konsumen		Total Tagihan
Customer Number		Total Amount Due
15-100-064280-5		283.887,112

Rp dua ratus delapan puluh tiga juta delapan ratus delapan puluh dua ribu delapan ratus dua puluh dua rupiah 00

Rekening Pelanggan / Customer ID: 060318
Tarif PPS: 0%
Daftar Pemrograman Pakaj: Rp240.000,000
Ragalah PPS: 18.088,742

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 07 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 07 - 2016

Tagihan Sebelumnya / Previous Balance	Pembayaran / Payment	Tagihan Sekarang / Current Balance	Total Tagihan / Total Amount Due
317.083,853	0	283.887,112	283.887,112

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 317.083,853

2. Pembayaran / Payment -06/07/2016 -Terima Kasih / Thank you Rp. -21.424,118 Credit

3. Tagihan sekarang / Current Balance (beserta akurasi bayar / due date 20-07-2016) Rp. 283.887,112

- Biaya Bulanan / Normal Charge Rp. 21.424,118
- Biaya Pemakaian kWh / Energy Charge Rp. 241.542,240
- Kebutuhan KVAR / Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masa / Samping Daya Rp. 0
- Biaya Kebutuhan / Loss Charge Rp. 6.000
- Biaya Pemakaian (Shore Trolley) / Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax Rp. 0
- Pembayaran Tarif Listrik Berbasis (PTLBI) / Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Pemrograman Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax Rp. 18.088,742
- Anggaran / Imprestment Rp. 0
- Sisa Tagihan / Still Due Charge Rp. 0
- Lain-lain / Others Rp. 0

4. Tagihan sekarang / Total Amount Due Rp. 283.887,112

5. Sisa Anggaran / Residual Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ukr	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, P.O. Box 3 Batam Centre, 76162 778 463 152 / 463 153 fax: 62 778 463/464 643
www.plnbatam.com

図 8.7 2016 年 7 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik

PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2461

Informasi Pelanggan / Payment Information
Lampiran 16 Agustus 2016
Nomor Rekening / Billing Number: 060318
Rekening Bulanan / Billing Month: 08 - 2016
Tarif Daya / Plan-Contracted Power: BS-555000 VA

Nomor Konsumen		Total Tagihan
Customer Number		Total Amount Due
15-100-064280-5		302.276,423

Rp tiga ratus dua puluh dua juta tujuh ratus enam puluh enam ribu empat ratus dua puluh tiga rupiah 00

Rekening Pelanggan / Customer ID: 060318
Tarif PPS: 0%
Daftar Pemrograman Pakaj: Rp240.000,000
Ragalah PPS: 17.948,679

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 08 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 08 - 2016

Tagihan Sebelumnya / Previous Balance	Pembayaran / Payment	Tagihan Sekarang / Current Balance	Total Tagihan / Total Amount Due
283.887,112	0	302.276,423	302.276,423

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance Rp. 283.887,112

2. Pembayaran / Payment -06/08/2016 -Terima Kasih / Thank you Rp. -283.887,112 Credit

3. Tagihan sekarang / Current Balance (beserta akurasi bayar / due date 20-08-2016) Rp. 302.276,423

- Biaya Bulanan / Normal Charge Rp. 21.424,118
- Biaya Pemakaian kWh / Energy Charge Rp. 261.775,140
- Kebutuhan KVAR / Reactive Energy Excess Charge Rp. 0
- Masa / Samping Daya Rp. 0
- Biaya Kebutuhan / Loss Charge Rp. 6.000
- Biaya Pemakaian (Shore Trolley) / Transformer Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge Rp. 0
- Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax Rp. 0
- Pembayaran Tarif Listrik Berbasis (PTLBI) / Automatic Tariff Adjustment Rp. 0
- Pajak Pemrograman Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax Rp. 17.948,679
- Anggaran / Imprestment Rp. 0
- Sisa Tagihan / Still Due Charge Rp. 0
- Lain-lain / Others Rp. 0

4. Tagihan sekarang / Total Amount Due Rp. 302.276,423

5. Sisa Anggaran / Residual Balance Rp. 0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Ukr	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi	Relevansi
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
Ukr	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan	Tagihan
0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000	0000-0000

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, P.O. Box 3 Batam Centre, 76162 778 463 152 / 463 153 fax: 62 778 463/464 643
www.plnbatam.com

図 8.8 2016 年 8 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik



PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2941

Informasi Pelanggan / Payment Information: Lantai-14 September 2016. Nomor Rekening / Billing Number: 060340. Rekening Bulan / Billing Month: 09 - 2016. Tarif Daya / Plan Contract Power: BS-5500W VA. Nomor Konsumen / Consumer Number: 15-100-064280-5. Total Tagihan / Total Amount Due: 310.956.693. Tarif PFJ / Dasar Pengenaan Pajak: 0%. Rpp / Pajak: 17.600.983.

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 09 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 09 - 2016

Summary table for September 2016: Tagihan Sebelumnya / Previous Balance: Rp. 310.276.925. Pembayaran / Payment: Rp. 0. Tagihan Sekarang / Current Balance: Rp. 310.956.693. Total Tagihan / Total Amount Due: Rp. 310.956.693.

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

Detail invoice for September 2016. Includes items like: 1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance (Rp. 310.276.925), 2. Pembayaran / Payment (Rp. 0), 3. Tagihan Sekarang / Current Balance (Rp. 310.956.693) with sub-items: Biaya Behas / Demand Charge (Rp. 21.424.119), Biaya Pemakaian KWh / Energy Charge (Rp. 271.425.588), Kebutuhan KV Arus / Reactive Energy Excess Charge (Rp. 0), Meteri / Meter Charge (Rp. 0), Biaya Kebutuhan Daya / Load Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Obes Tardis / Transformer Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax (Rp. 0), Pajak Pemungutan Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax (Rp. 17.600.983), Angsuran / Installment (Rp. 0), Info Tagihan / Bill Info Charge (Rp. 0), Lain-lain / Other (Rp. 0).

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Electricity consumption detail table for September 2016. Columns: User, Meter, Phase, Meter ID, Meter ID 2, Meter ID 3, Meter ID 4, Meter ID 5, Meter ID 6, Meter ID 7, Meter ID 8, Meter ID 9, Meter ID 10, Meter ID 11, Meter ID 12, Meter ID 13, Meter ID 14, Meter ID 15, Meter ID 16, Meter ID 17, Meter ID 18, Meter ID 19, Meter ID 20, Meter ID 21, Meter ID 22, Meter ID 23, Meter ID 24, Meter ID 25, Meter ID 26, Meter ID 27, Meter ID 28, Meter ID 29, Meter ID 30, Meter ID 31, Meter ID 32, Meter ID 33, Meter ID 34, Meter ID 35, Meter ID 36, Meter ID 37, Meter ID 38, Meter ID 39, Meter ID 40, Meter ID 41, Meter ID 42, Meter ID 43, Meter ID 44, Meter ID 45, Meter ID 46, Meter ID 47, Meter ID 48, Meter ID 49, Meter ID 50, Meter ID 51, Meter ID 52, Meter ID 53, Meter ID 54, Meter ID 55, Meter ID 56, Meter ID 57, Meter ID 58, Meter ID 59, Meter ID 60, Meter ID 61, Meter ID 62, Meter ID 63, Meter ID 64, Meter ID 65, Meter ID 66, Meter ID 67, Meter ID 68, Meter ID 69, Meter ID 70, Meter ID 71, Meter ID 72, Meter ID 73, Meter ID 74, Meter ID 75, Meter ID 76, Meter ID 77, Meter ID 78, Meter ID 79, Meter ID 80, Meter ID 81, Meter ID 82, Meter ID 83, Meter ID 84, Meter ID 85, Meter ID 86, Meter ID 87, Meter ID 88, Meter ID 89, Meter ID 90, Meter ID 91, Meter ID 92, Meter ID 93, Meter ID 94, Meter ID 95, Meter ID 96, Meter ID 97, Meter ID 98, Meter ID 99, Meter ID 100.

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Puri No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 463/464 044
www.plnbatam.com

図 8.9 2015 年 9 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik



PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2941

Informasi Pelanggan / Payment Information: Lantai-17 October 2016. Nomor Rekening / Billing Number: 060340. Rekening Bulan / Billing Month: 10 - 2016. Tarif Daya / Plan Contract Power: BS-5500W VA. Nomor Konsumen / Consumer Number: 15-100-064280-5. Total Tagihan / Total Amount Due: 285.098.635. Tarif PFJ / Dasar Pengenaan Pajak: 0%. Rpp / Pajak: 16.132.225.

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 10 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 10 - 2016

Summary table for October 2016: Tagihan Sebelumnya / Previous Balance: Rp. 310.956.693. Pembayaran / Payment: Rp. 0. Tagihan Sekarang / Current Balance: Rp. 285.098.635. Total Tagihan / Total Amount Due: Rp. 285.098.635.

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

Detail invoice for October 2016. Includes items like: 1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance (Rp. 310.956.693), 2. Pembayaran / Payment (Rp. 0), 3. Tagihan Sekarang / Current Balance (Rp. 285.098.635) with sub-items: Biaya Behas / Demand Charge (Rp. 21.424.119), Biaya Pemakaian KWh / Energy Charge (Rp. 247.448.108), Kebutuhan KV Arus / Reactive Energy Excess Charge (Rp. 0), Meteri / Meter Charge (Rp. 0), Biaya Kebutuhan Daya / Load Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Obes Tardis / Transformer Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax (Rp. 0), Pajak Pemungutan Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax (Rp. 16.132.225), Angsuran / Installment (Rp. 0), Info Tagihan / Bill Info Charge (Rp. 0), Lain-lain / Other (Rp. 0).

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Electricity consumption detail table for October 2016. Columns: User, Meter, Phase, Meter ID, Meter ID 2, Meter ID 3, Meter ID 4, Meter ID 5, Meter ID 6, Meter ID 7, Meter ID 8, Meter ID 9, Meter ID 10, Meter ID 11, Meter ID 12, Meter ID 13, Meter ID 14, Meter ID 15, Meter ID 16, Meter ID 17, Meter ID 18, Meter ID 19, Meter ID 20, Meter ID 21, Meter ID 22, Meter ID 23, Meter ID 24, Meter ID 25, Meter ID 26, Meter ID 27, Meter ID 28, Meter ID 29, Meter ID 30, Meter ID 31, Meter ID 32, Meter ID 33, Meter ID 34, Meter ID 35, Meter ID 36, Meter ID 37, Meter ID 38, Meter ID 39, Meter ID 40, Meter ID 41, Meter ID 42, Meter ID 43, Meter ID 44, Meter ID 45, Meter ID 46, Meter ID 47, Meter ID 48, Meter ID 49, Meter ID 50, Meter ID 51, Meter ID 52, Meter ID 53, Meter ID 54, Meter ID 55, Meter ID 56, Meter ID 57, Meter ID 58, Meter ID 59, Meter ID 60, Meter ID 61, Meter ID 62, Meter ID 63, Meter ID 64, Meter ID 65, Meter ID 66, Meter ID 67, Meter ID 68, Meter ID 69, Meter ID 70, Meter ID 71, Meter ID 72, Meter ID 73, Meter ID 74, Meter ID 75, Meter ID 76, Meter ID 77, Meter ID 78, Meter ID 79, Meter ID 80, Meter ID 81, Meter ID 82, Meter ID 83, Meter ID 84, Meter ID 85, Meter ID 86, Meter ID 87, Meter ID 88, Meter ID 89, Meter ID 90, Meter ID 91, Meter ID 92, Meter ID 93, Meter ID 94, Meter ID 95, Meter ID 96, Meter ID 97, Meter ID 98, Meter ID 99, Meter ID 100.

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Puri No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 463/464 044
www.plnbatam.com

図 8.10 2015 年 10 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik



PT SYNERGY THARADA
TERMINAL FERRY INTERNASIONAL BA
BATAM CENT 2941

Informasi Pelanggan / Payment Information: Lantai-14 November 2016. Nomor Rekening / Billing Number: 060340. Rekening Bulan / Billing Month: 11 - 2016. Tarif Daya / Plan Contract Power: BS-5500W VA. Nomor Konsumen / Consumer Number: 15-100-064280-5. Total Tagihan / Total Amount Due: 278.468.160. Tarif PFJ / Dasar Pengenaan Pajak: 0%. Rpp / Pajak: 15.761.533.

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 11 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 11 - 2016

Summary table for November 2016: Tagihan Sebelumnya / Previous Balance: Rp. 0. Pembayaran / Payment: Rp. 0. Tagihan Sekarang / Current Balance: Rp. 278.468.160. Total Tagihan / Total Amount Due: Rp. 278.468.160.

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

Detail invoice for November 2016. Includes items like: 1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance (Rp. 0), 2. Pembayaran / Payment (Rp. 0), 3. Tagihan Sekarang / Current Balance (Rp. 278.468.160) with sub-items: Biaya Behas / Demand Charge (Rp. 21.424.119), Biaya Pemakaian KWh / Energy Charge (Rp. 241.284.465), Kebutuhan KV Arus / Reactive Energy Excess Charge (Rp. 0), Meteri / Meter Charge (Rp. 0), Biaya Kebutuhan Daya / Load Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Obes Tardis / Transformer Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge (Rp. 0), Biaya Pemakaian Nilai / Value Added Tax (Rp. 0), Pajak Pemungutan Jalan (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax (Rp. 15.761.533), Angsuran / Installment (Rp. 0), Info Tagihan / Bill Info Charge (Rp. 0), Lain-lain / Other (Rp. 0).

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Electricity consumption detail table for November 2016. Columns: User, Meter, Phase, Meter ID, Meter ID 2, Meter ID 3, Meter ID 4, Meter ID 5, Meter ID 6, Meter ID 7, Meter ID 8, Meter ID 9, Meter ID 10, Meter ID 11, Meter ID 12, Meter ID 13, Meter ID 14, Meter ID 15, Meter ID 16, Meter ID 17, Meter ID 18, Meter ID 19, Meter ID 20, Meter ID 21, Meter ID 22, Meter ID 23, Meter ID 24, Meter ID 25, Meter ID 26, Meter ID 27, Meter ID 28, Meter ID 29, Meter ID 30, Meter ID 31, Meter ID 32, Meter ID 33, Meter ID 34, Meter ID 35, Meter ID 36, Meter ID 37, Meter ID 38, Meter ID 39, Meter ID 40, Meter ID 41, Meter ID 42, Meter ID 43, Meter ID 44, Meter ID 45, Meter ID 46, Meter ID 47, Meter ID 48, Meter ID 49, Meter ID 50, Meter ID 51, Meter ID 52, Meter ID 53, Meter ID 54, Meter ID 55, Meter ID 56, Meter ID 57, Meter ID 58, Meter ID 59, Meter ID 60, Meter ID 61, Meter ID 62, Meter ID 63, Meter ID 64, Meter ID 65, Meter ID 66, Meter ID 67, Meter ID 68, Meter ID 69, Meter ID 70, Meter ID 71, Meter ID 72, Meter ID 73, Meter ID 74, Meter ID 75, Meter ID 76, Meter ID 77, Meter ID 78, Meter ID 79, Meter ID 80, Meter ID 81, Meter ID 82, Meter ID 83, Meter ID 84, Meter ID 85, Meter ID 86, Meter ID 87, Meter ID 88, Meter ID 89, Meter ID 90, Meter ID 91, Meter ID 92, Meter ID 93, Meter ID 94, Meter ID 95, Meter ID 96, Meter ID 97, Meter ID 98, Meter ID 99, Meter ID 100.

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Pelayanan Listrik Nasional Batam
Jalan Tugu, Puri No. 3 Batam Centre, Tel: 62 778 463 150 / 463 153 fax: 62 778 463/464 044
www.plnbatam.com

図 8.11 2016 年 11 月分の電気料金

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
1. 施設名称	(和名) : フェリー ターミナル テラガ プングール
	(英名) : Ferry Terminal Telaga Punggur
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>フェリー ターミナル テラガ プングールは、バタム島の東海岸にある国内フェリーターミナルである。タンジュン・ピナン (Tanjung Pinang) とダボ・シンケ (Dabo Singkep) との間で毎日出発する。現在、ターミナルを拡大しているところ。しかしながら、現在のターミナルには電気使用量が少ない。</p>
	
	
	
	
	<p>図 2.1.1 外観</p> <p>図 2.1.2 外観</p> <p>図 2.1.3 ロビー</p> <p>図 2.1.4 通路</p>



図 2.1.5 拡大工事中



図 2.1.6 拡大工事中

2.2 位置

住所：

Ferry Terminal Telaga Punggur

Jalan Patimura (Telaga Punggur), Batam, Kepulauan Riau, Indonesia

電話：

+62 778 479188

位置：



図 2.2.1 Ferry Terminal Telaga Punggur の位置

<p>3. 調査内容</p>	<p><u>3.1 設備調査</u> 調査協力が得られず調査不可。</p> <p><u>3.2 環境調査</u> 調査協力が得られず調査不可。</p>
<p>4. 省エネ手法</p>	<p><u>4. 省エネ手法</u> 調査協力が得られず不可。</p>
<p>5. 削減ポテンシャル診断</p>	<p><u>5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)</u> 調査協力が得られず診断不可。</p> <p><u>5.2 削減ポテンシャル診断(省エネ設備)</u> 調査協力が得られず診断不可。</p>
<p>6. 調査データ</p>	<p><u>6. 調査データ</u> 調査協力が得られず調査不可。</p>
<p>7. 調査風景</p>	<p><u>7. 調査風景</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 7.1 温度&照度計測</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 7.2 温度&照度計測</p> </div> </div>



図 7.3 チケットカウンタ



図 7.4 チケットカウンタ



図 7.5 入口



図 7.6 拡大工事中



図 7.7 レストラン

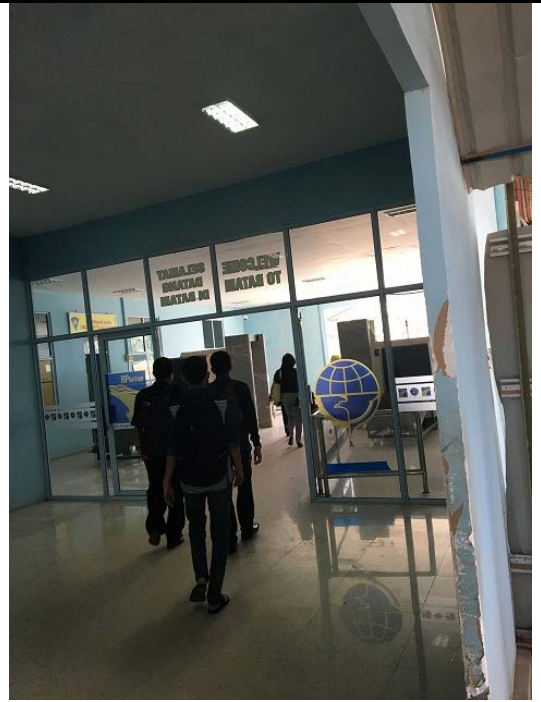


図 7.8 出発入口



図 7.9 周辺



図 7.10 周辺



图 7.11 入口



图 7.12 出发口



图 7.13 駐車場



图 7.14 駐車場



図 7.15 チケット窓口



図 7.16 チケット窓口



図 7.17 売店



図 7.18 出発口



図 7.19 イミグレーション



図 7.20 拡大工事中

8. 電気料金

8. 電力データ

調査協力が得られず入手不可。

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
	(和名) : フェリー ターミナル ハーバー ベイ
	(英名) : Ferry Terminal Harbour Bay
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>シンガポールへまたはから行くときに:フェリーターミナルハーバーベイから出発するフェリーがバタムセンター、セクパン、ウォーターフロントシティによって行く。現在、拡大工事中。</p> <div data-bbox="357 846 884 1261"></div> <div data-bbox="494 1294 743 1330"><p>図 2.1.1 出発入口</p></div> <div data-bbox="911 846 1437 1256"></div> <div data-bbox="1031 1294 1315 1330"><p>図 2.1.2 拡大工事中</p></div> <div data-bbox="357 1408 884 1809"></div> <div data-bbox="507 1850 732 1886"><p>図 2.1.3 待合室</p></div> <div data-bbox="911 1408 1437 1816"></div> <div data-bbox="1031 1850 1315 1886"><p>図 2.1.4 一般乗客用</p></div>



図 2.1.5 レストラン



図 2.1.6 ロビー

2.2 位置

住所：

Ferry Terminal Harbour Bay

Jalan Duyung, Kelurahan Sei Jodoh, Batu Ampar, Batam 29453

電話：

+62 (778) 7415099

位置：



図 2.2.1 Ferry Terminal Harbour Bay の位置

<p>3. 調査内容</p>	<p>3.1 設備調査</p> <p>空調・熱源・動力設備の稼働状況ヒアリング及び現場調査を行った。</p> <p>3.2 環境調査</p> <p>温度及び照度調査を行い、運用改善の余地があるか確認を行った。</p>
<p>4. 省エネ手法</p>	<p>4. 省エネ手法</p> <p>調査内容より下記省エネ手法が有効と思われる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用改善（空調） ・設備改善（サイクリック制御） <p>なお、照度が非常に低く（状況によっては無点灯）照明の設備改善（LED化）による効果は低い。</p>

5. 削減ポテンシャル診断	<u>5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)</u>
	設備情報入手不可
	<u>5.2 削減ポテンシャル診断 (省エネ設備)</u>
	設備情報入手不可

6. 調査データ

6.1 1階

調査データ（室温）

場所	室温（℃）
国際線出国ロビー	22.5～23.3
ビジネスラウンジ	22.1～22.6
国際線到着ロビー	24.1～24.6
国際線出国待合室	22～23.1
モール	空調未使用
国内線出国待合室	22.8～23.1

調査データ（照度）

場所	照度（Lx）
国際線出国ロビー	照明未使用
ビジネスラウンジ	照明未使用
国際線到着ロビー	210～374
国際線出国待合室	97～141
モール	150～658
国内線出国待合室	照明未使用

6. 調査データ

平面图

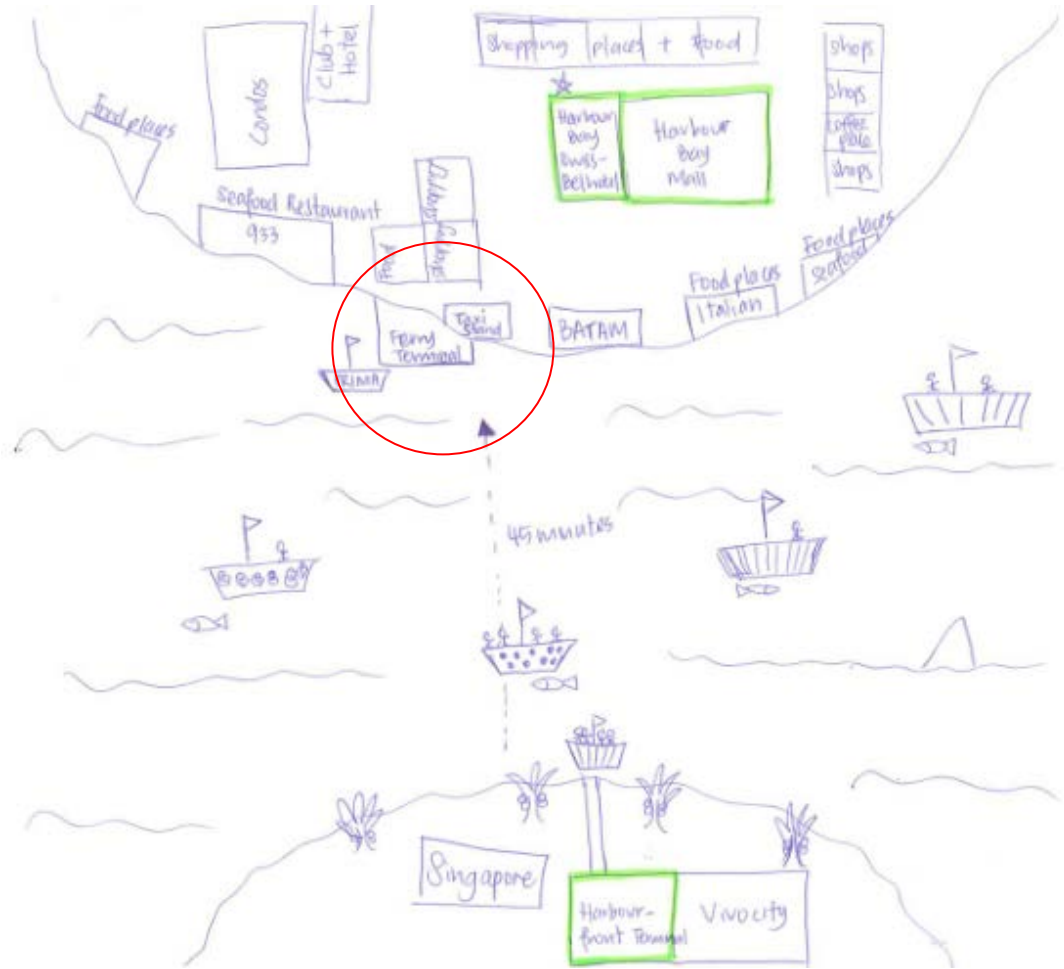


图 6.1 图面

7. 調査風景



図 7.1 温度&照度計測

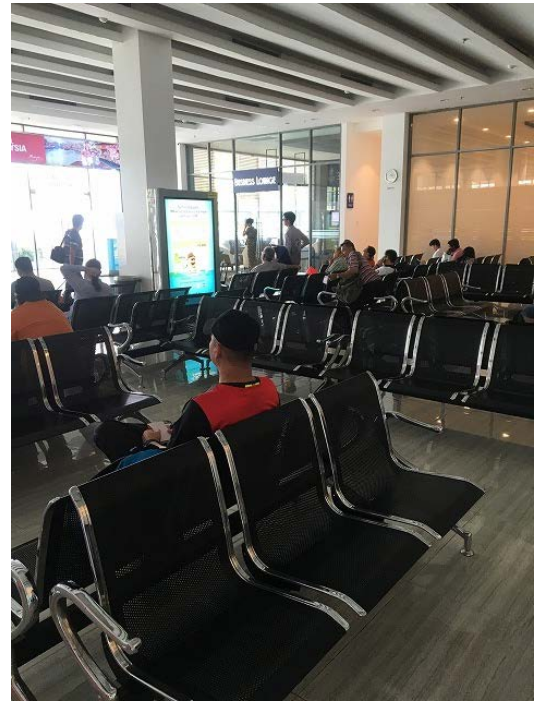


図 7.2 温度&照度計測

7. 調査風景



図 7.3 温度&照度計測

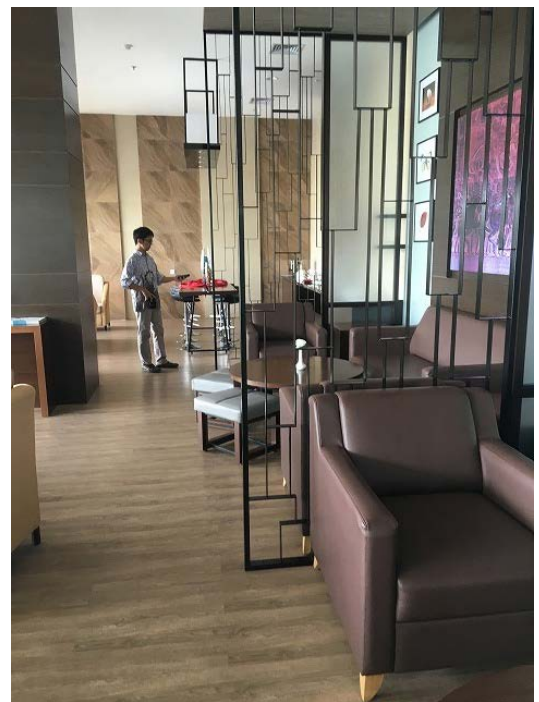


図 7.4 温度&照度計測



図 7.5 出発ホールにて温度&照度計測出

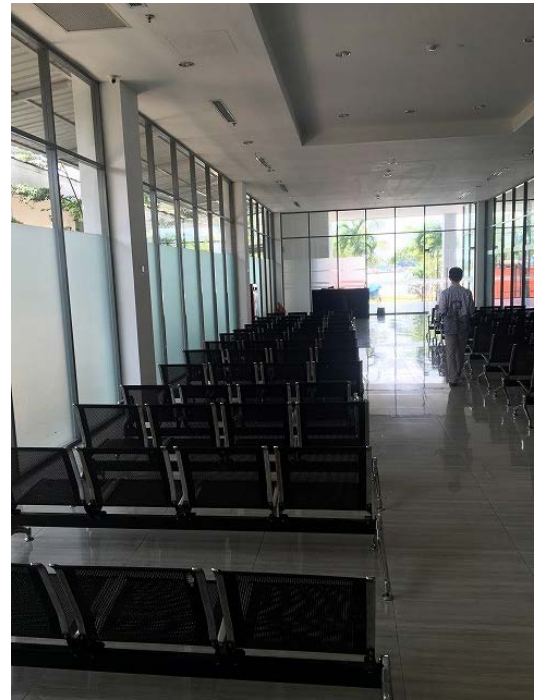


図 7.6 出発ホールにて温度&照度計測



図 7.7 室外機



図 7.8 室外機



図 7.9 室外機の電圧測定



図 7.10 室外機の電圧測定



図 7.11 室内機のリモートコントロール



図 7.12 室内機のリモートコントロール



図 7.13 室内機のリモートコントロール



図 7.14 室内機のリモートコントロール



図 7.15 受電パネル



図 7.16 受電パネル内部



図 7.17 受電パネル内部



図 7.18 電力使用量表示

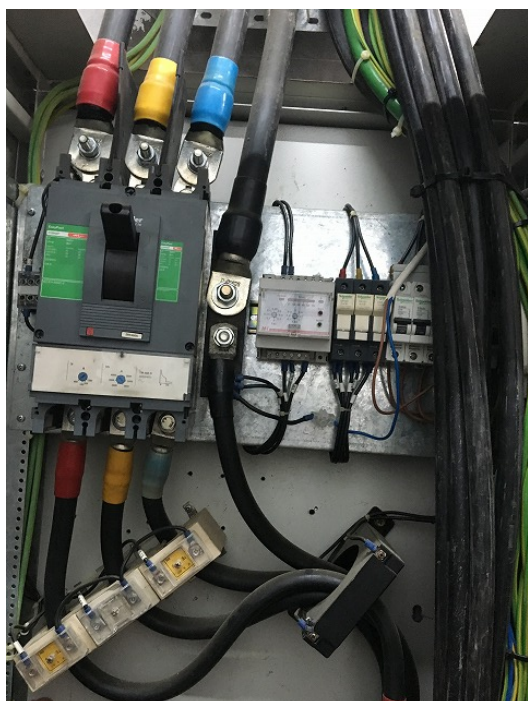


図 7.19 受電パネル内部



図 7.20 拡大工事中

8. 電気料金	8. <u>電力データ</u> 電力データ入手不可
---------	------------------------------

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
1. 施設名称	<p>(和名) : フェリー ターミナル ノンサ</p> <p>(英名) : Ferry Terminal Nongsa</p>
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>ノンサ川を通過して海からノンサ観光地まであなたを導く。ノンサ・バタム・インドネシアの独占的な観光地にある唯一のフェリーターミナル。Turi Beach、Nongsa Point Marina、Nongsa Village、Montigo Resort、Tamarin Santana、Palm Springs、Tering Bay のバタムビューとゴルフコースのリゾート周辺に位置している。ノンサプラからタナ・メラ・フェリーターミナルまでわずか 40 分で、シンガポール・チャンギ空港から最も近いターミナルで、バタムのハング・ナディム空港からわずか 10 分。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.1 外観</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.2 外観</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.3 外観</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2.1.4 外観</p> </div> </div>



図 2.1.5 ポート



図 2.1.6 ポート

2.2 位置

住所：

Jl. Hang Lekiu, Sambau, batam, Kota Batam, Kepulauan Riau 29465

電話：

(0778) 761777

位置：



図 2.2.1 Ferry Terminal Nongsa の位置

3. 調査内容

3.1 設備調査

空調・熱源・動力設備の稼働状況ヒアリング及び現場調査を行った。

	<p><u>3.2 環境調査</u></p> <p>温度及び照度調査を行い、運用改善の余地があるか確認を行った。</p>
<p>4. 省エネ手法</p>	<p><u>4. 省エネ手法</u></p> <p>調査内容より下記省エネ手法が有効と思われる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用改善（空調・照明） ・設備改善（サイクリック制御・インバーター） <p>なお、照度が非常に低く（状況によっては無点灯）照明の設備改善（LED化）による効果は低い。</p>
<p>5. 削減ポテンシャル診断</p>	<p><u>5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)</u></p>

Ferry Terminal Nongsa

2/23/2017

the Result of Diagnosis

Company Name	Ferry Terminal Nongsa
Location	Ferry Terminal Nongsa
Address	Jl. Hang Lekiu, Sambau, batam, Kota Batam, Kepulauan Riau 29465
Date for reading the meter	23/02/2017
Annual Power Usage	306,800kWh
Annual Electricity Bills	IDR 699,344,006
Reduction amount/year	IDR 19,910,779

iFORCOM Tokyo Co.,Ltd.

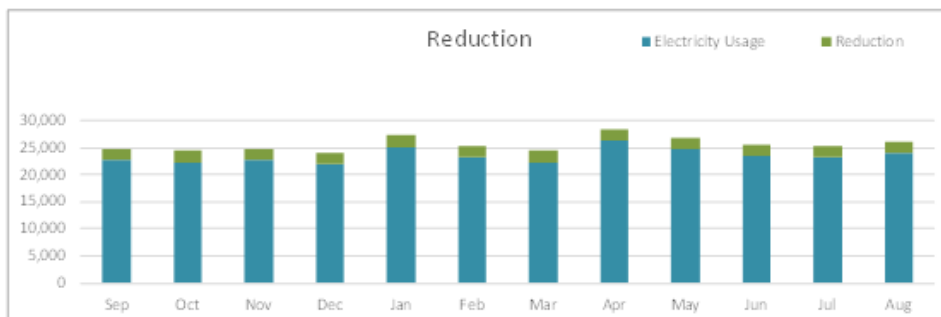
Tokyo Fudosan Akasaka Bld. 6F, 2-14-3 Nagata-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0014 Japan

[Tel] +81-3-5510-5757 [Fax] +81-3-5510-5756

Copyright 2017 iFORCOM Smart Ecology Co.,Ltd. All Rights Reserved

図 5. 1. 1 診断結果 1

Reduction potential and power trend



<p>【Reduction amount】</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 15,886kWh/year ② 9,002kWh/year ③ 0kWh/year 	<p>【Estimation conditions】</p> <p>Calculated using the reduction coefficient of Japan</p> <p>The safety factor of the reduction coefficient it was 20%</p> <p>Energy charge "IDR800"</p> <p>Operation is calculated as those that are used as well for two years.</p>
<p>Total 24,888kWh</p>	<p>Reduction amount/year ≒ IDR 19,910,779</p>

《ECO-KAIZEN》

Estimation conditions

- Operation time 10H/day
- Weekends and public holidays is opened

① AC unit outdoor control	Power consumption of the outdoor unit × Reduction coefficient			
	105,908 × 15.0%	=	15,886	kWh/year
② AC operation	Power consumption of the outdoor unit × Reduction coefficient			
	105,908 × 85.0% × 100%	=	9,002	kWh/year
③ Heat pump chiller control	Power consumption of heat pump chiller			
	0 × 15.5%	=	0	kWh/year

※Since it is estimated the potential of reduction electricity bills with the electricity consumption based on data, there is no warranty for reduction effect.

Copyright 2017 iFORCOM Smart Ecology Co., Ltd All Rights Reserved.

図 5.1.2 診断結果 2

5.2 削減ポテンシャル診断 (省エネ設備)

- ・設備改善（サイクリック制御）
 室外機 x 365 日 x 15%
 290 kwh x 365 x 15%
 15,877 kwh/year

6. 調査データ

6.1 1階

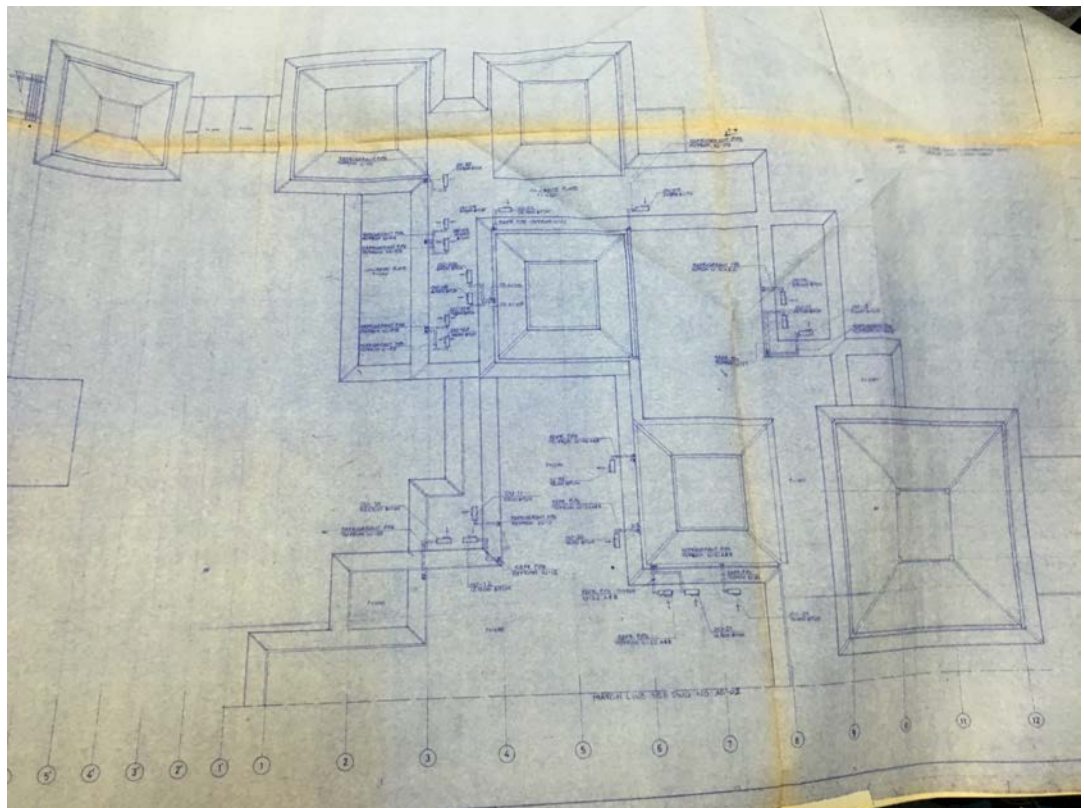
調査データ（室温）

場所	室温 (°C)
空調据置式数台。対象外。	

調査データ（照度）

場所	照度 (Lx)
対象外。	

平面図



6. 調査データ

図 6.1 1階の平面図

7. 調査風景



図 7.1 受電パネル



図 7.2 トランスフォーマーター

7. 調査風景



図 7.3 受電パネル内部



図 7.4 空調室内機



図 7.5 ロビー様子

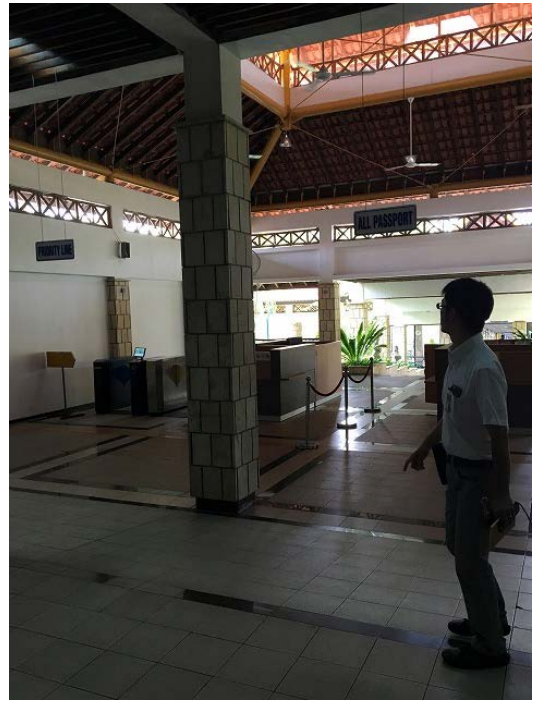


図 7.6 ロビー様子



図 7.7 待合室

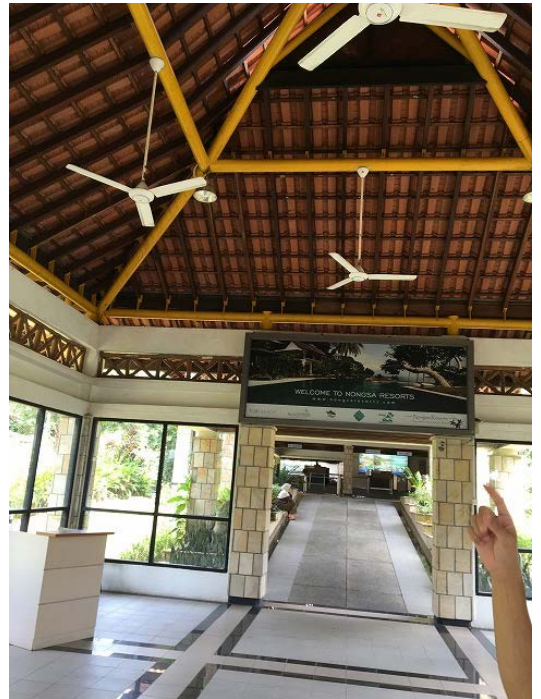


図 7.8 セイリング扇風機



図 7.9 事務所にて



図 7.10 リモートコントロール設定



図 7.11 到着時にビザ手続き



図 7.12 事務所にて



図 7.13 検疫



図 7.14 検疫



図 7.15 税関



図 7.16 リモートコントロール設定



図 7.17 コントロールセンター



図 7.18 コントロールセンター



図 7.19 オフィス

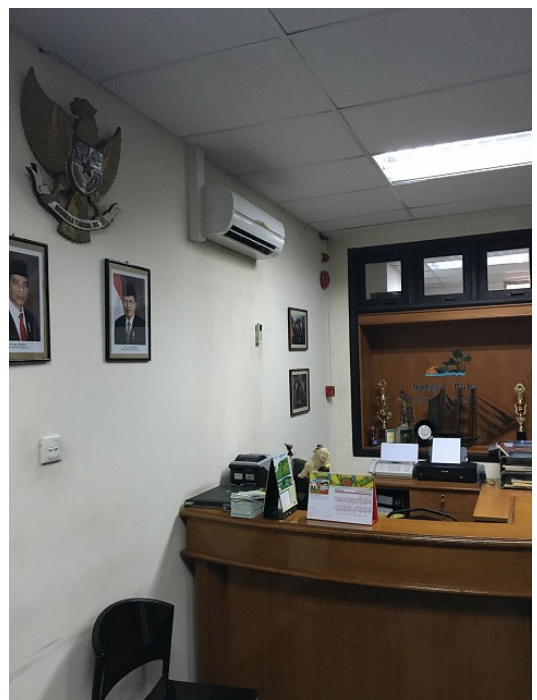


図 7.20 オフィス

8. 電気料金

8. 電力データ



図 8.1 2015 年 9 月分の電気料金

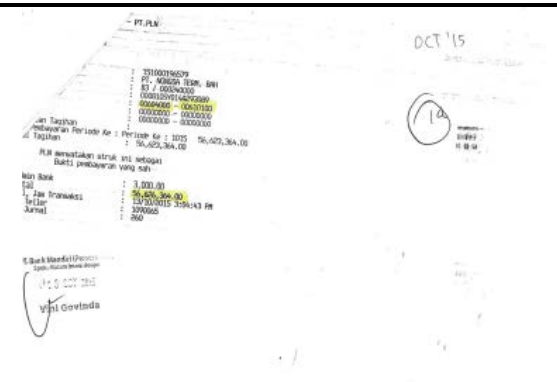


図 8.2 2015 年 10 月分の電気料金



図 8.3 2015 年 11 月分の電気料金

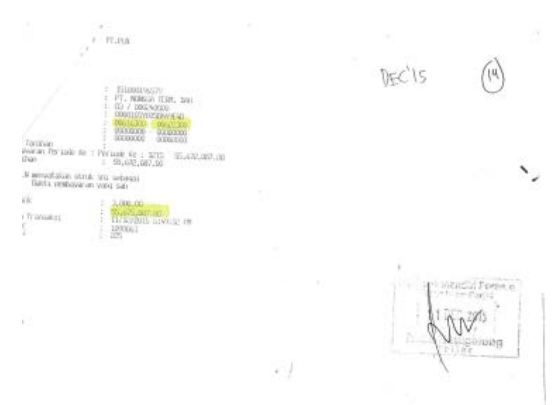


図 8.4 2015 年 12 月分の電気料金



図 8.5 2016 年 1 月分の電気料金

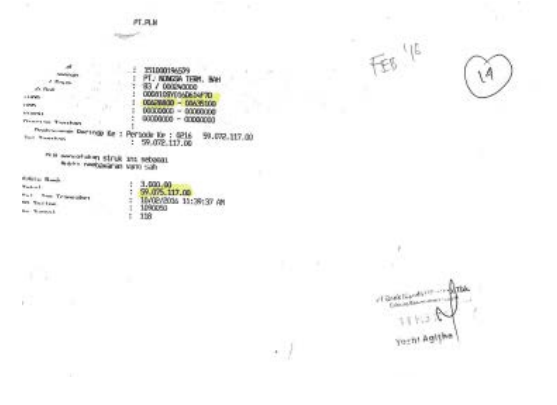


図 8.6 2016 年 2 月分の電気料金

Info Tagihan Listrik



PT. NONGSA TERM. BAHARI
NONGSA BATAM

Informasi Pelanggan / Payment Information		Batas Lemah
Nomor Rekening / Billing Number	090212	
Kode Ring Datas / Billing Month	08 - 2016	
Tarif Daya / Plan-Contracted Power	03-000000 VA	
Nomor Konsumen Consumer Number		Total Tagihan Total Amount Due
15-100-019657-9		58.581.082

Sisa Anggaran Pajak Daerah (SKPD) Pajak Penjualan Jasa Perantara Energi Listrik		
Tarif PPD	Dasar Pengaturan Pajak	Besarnya PPD
0%	35.184.948	3.311.042

RINGKASAN TAGIHAN BULAN 08 - 2016 INVOICE SUMMARY OF 08 - 2016

Tagihan Sebelumnya Previous Balance	Pembayaran Payment	Tagihan Sekarang Current Balance	Total Tagihan Total Amount Due
58.282.985	0	58.581.082	58.581.082

RINCIAN TAGIHAN / DETAIL INVOICE

1. Tagihan Sebelumnya yang sudah jatuh tempo / Previous Balance		Rp.	58.282.985
2. Pembayaran / Payment (12-07-2016)		Rp.	-58.282.985
3. Tagihan Sekarang / Current Balance (batas akhir bayar / due date 28-08-2016)		Rp.	58.581.082
• Biaya Beban / Demand Charge	Rp.	9.284.480	
• Biaya Pemakaian KWh / Energy Charge	Rp.	45.919.560	
• Kelebihan S.VARs / Reactive Energy Excess Charge	Rp.	0	
• Meteran / Stamp Duty	Rp.	6.000	
• Biaya Keterlambatan / Late Charge	Rp.	0	
• Biaya Pemakaian (Down Transformer) / Transformer Charge	Rp.	0	
• Biaya Pemakaian Kapasitor / Capacitor Charge	Rp.	0	
• Pajak Pertambahan Nilai / Value Added Tax	Rp.	0	
• Penyusutan Tarif Listrik Daerah (PTLSD) / Automatic Tariff Adjustment	Rp.	0	
• Pajak Penjualan Atas (PPJ) / Local Government Street Lighting Tax	Rp.	3.311.042	
• Angsuran / Instalment	Rp.	0	
• Sisa Tagihan / Still Due Charge	Rp.	0	
• Lain-lain / Others	Rp.	0	
4. Tagihan Sekarang / Total Amount Due		Rp.	58.581.082
5. Sisa Anggaran / Instalment Balance		Rp.	0

RINCIAN PEMAKAIAN LISTRIK / ELECTRICITY CONSUMPTION DETAIL

Bulan	Bulan Lalu		Bulan Ini		Pragati	Batas kWh	Pembatasan	Beban per	Perbandingan Pemakaian		PTLR	Rp. Pemakaian		
	Tanggal	Pragati	Tanggal	Pragati					Biaya Beban	kWh		Periode Lalu	Biaya Beban	kWh
07/2016	08-07-2016	07713	08-08-2016	111134	25000			28.184	100%		38.873.712	0		
08/2016	08-07-2016	203431	08-08-2016	204194	25000			12.054	1.282		10.988.348	0		
07/2016	08-07-2016	111434	08-08-2016	10814	25000					6.261.480	0	0		
													3.311.082	

Untuk memudahkan Anda dalam menggunakan fasilitas layanan E-statement ini silahkan reply ke email nita.riany@plnbatam.com dengan menyertakan nomor ID pelanggan anda.

PT. Perusahaan Listrik Nasional Batam
Jalan Engku Putri No.3 Batam Centre. 10442 778 482 133 / 482 133 Fax: 02 778 483/484 043
www.plnbatam.com

図 8.13 2016 年 8 月分の電気料金明細書

平成 28 年度低炭素社会実現のための都市間連携に基づく JCM 案件形成可能性調査事業
報告書

報告書	
1. 施設名称	<p>(和名) : オトリタ バタム 病院</p> <p>(英名) : Rumah Sakit Otorita Batam</p>
2. 概要	<p>2.1 概要</p> <p>Dr. Cipto Mangunkusumo, Sekupang, Batam, Kepulauan Riau に位置している国営総合病院である。この病院は 1971 に設立され、バタムで一番初めての病院である。この病院は厚生労働大臣令 437/MENKES/SK/V/2002 により B タイプの非教育であり、2002 年 6 月 22 日付けの保健・社会福祉令第 YM. 02. 04. 2. 2. 098 大臣を通じて、社会プロバイダーライセンスを持っている。現在、マスタープランに基づいて病院を拡大している。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2. 1. 1 外観</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2. 1. 2 外観</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>図 2. 1. 3 マスタープラン</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図 2. 1. 4 マスタープラン</p> </div> </div>



図 2.1.5 入口



図 2.1.6 待合室

2.2 位置

住所：

Rumah Sakit Otorita Batam
Jalan Cipto Mangunkusumo No. 01,
Kecamatan Sekupang, Batam, Kepulauan Riau, 20444

電話：

(0778) 322046

位置：



図 2.2.1 Rumah Sakit Otorita Batam の位置

<p>3. 調査内容</p>	<p>3.1 設備調査</p> <p>空調・熱源・動力設備の稼働状況ヒアリング及び現場調査を行った。</p> <p>3.2 環境調査</p> <p>温度及び照度調査を行い、運用改善の余地があるか確認を行った。</p>																
<p>4. 省エネ手法</p>	<p>4. 省エネ手法</p> <p>調査内容より下記省エネ手法が有効と思われる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運用改善（空調・照明） ・設備改善（サイクリック制御・インバーター） <p>なお、照度が非常に低く（状況によっては無点灯）照明の設備改善（LED化）による効果は低い。</p>																
<p>5. 削減ポテンシャル診断</p>	<p>5.1 削減ポテンシャル診断(運用改善)</p> <p>設備情報入手不可</p> <p>5.2 削減ポテンシャル診断（省エネ設備）</p> <p>設備情報入手不可</p>																
<p>6. 調査データ</p>	<p>6. 調査データ</p> <p>6.1 1階</p> <p>調査データ（室温）</p> <table border="1" data-bbox="344 1400 1453 1559"> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>室温（℃）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1F 救急ロビー</td> <td>未測定</td> </tr> <tr> <td>救急</td> <td>26.2～27.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>調査データ（照度）</p> <table border="1" data-bbox="344 1632 1453 1792"> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>照度（Lx）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1F 救急ロビー</td> <td>80-144.1</td> </tr> <tr> <td>救急</td> <td>96-271</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	場所	室温（℃）	1F 救急ロビー	未測定	救急	26.2～27.2			場所	照度（Lx）	1F 救急ロビー	80-144.1	救急	96-271		
場所	室温（℃）																
1F 救急ロビー	未測定																
救急	26.2～27.2																
場所	照度（Lx）																
1F 救急ロビー	80-144.1																
救急	96-271																

平面図

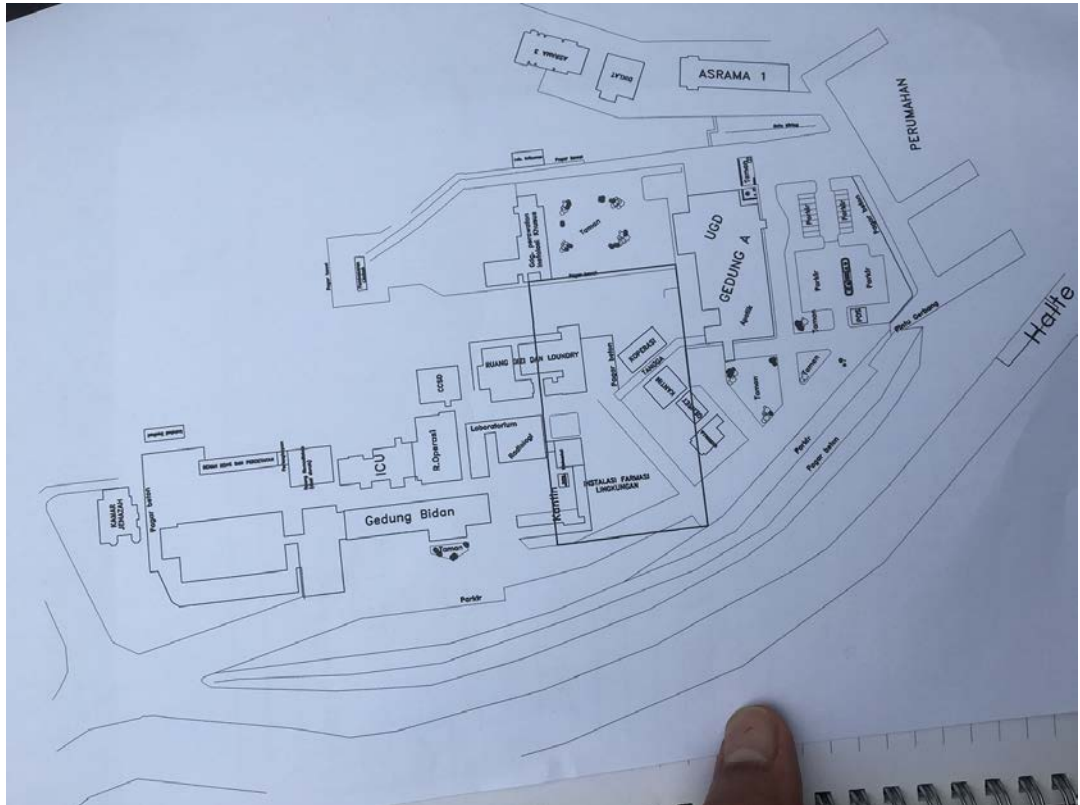


図 6.1 病院の平面図

7. 調査風景

7. 調査風景



図 7.1 温度&照度計測



図 7.2 温度&照度計測



図 7.3 温度&照度計測



図 7.4 温度&照度計測



図 7.5 温度&照度計測



図 7.6 室内機



図 7.7 温度&照度計測



図 7.8 温度&照度計測



図 7.9 温度&照度計測



図 7.10 温度&照度計測



图 7.11 温度&照度計測



图 7.12 温度&照度計測



图 7.13 温度&照度計測



图 7.14 温度&照度計測



図 7.15 温度&照度計測



図 7.16 温度&照度計測



図 7.17 温度&照度計測



図 7.18 温度&照度計測



图 7.19 温度&照度计测

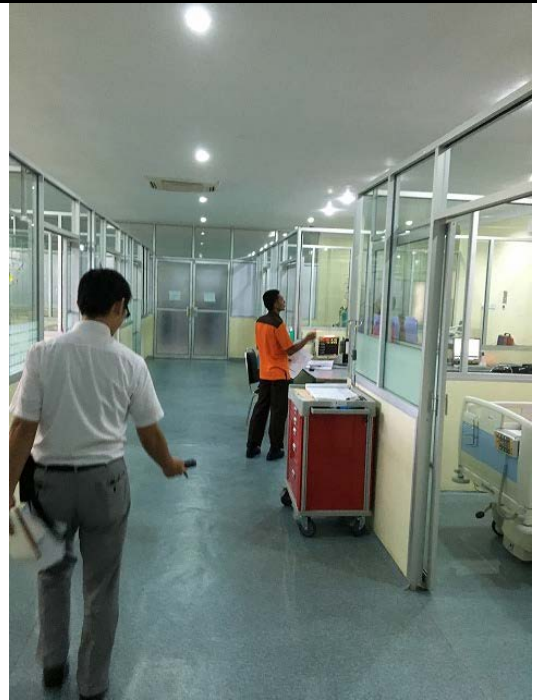


图 7.20 温度&照度计测



图 7.21 温度&照度计测



图 7.22 温度&照度计测



图 7.23 温度&照度計測

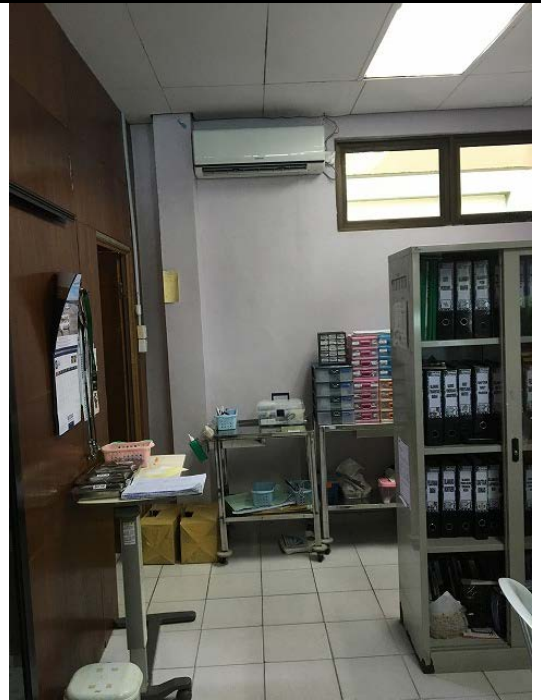


图 7.24 温度&照度計測



图 7.25 温度&照度計測



图 7.26 温度&照度計測



図 7.27 室外機

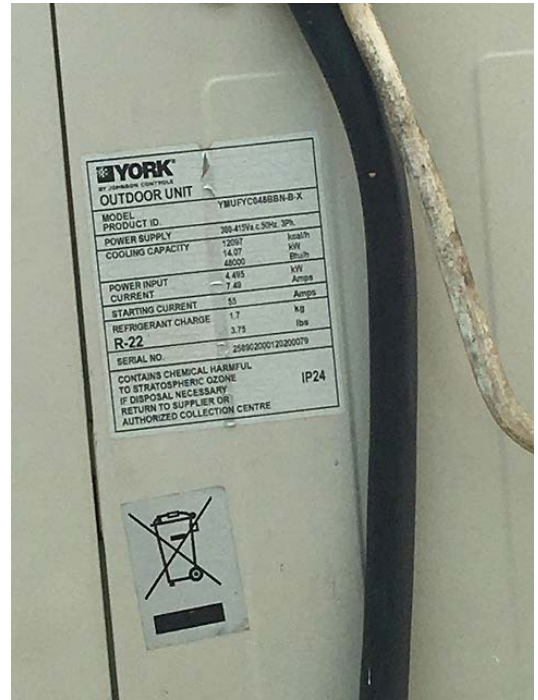


図 7.28 室外機の型番



図 7.29 室外機

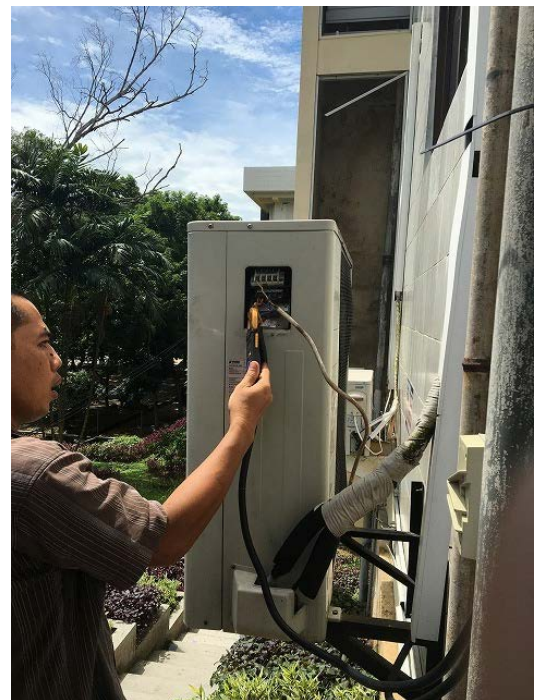


図 7.30 室外機電圧測定

8. 電力データ

8. 電気料金

電力データ入手不可