


LAMPIRAN 1 TANDA TERIMA SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS SUMBER DAYA AIR DAN BINA MARGA

Jalan Jimerto No. 6 - 8 Surabaya 60272
Telp. (031) 5343051 s/d 5343057 psw 214 & 250 Fax (031) 5313499

TANDA TERIMA
Nomor Seri :

Surat Dari : UNTAJ SURABAYA

Tujuan : Kepala Dinas Sumber Daya Air dan Bina Marga Kota Surabaya.

Nomor Surat : 458,459 / K / PT / Ated / II / 2025

Perihal : Permohonan Penelitian tugas Akhir
P. J. Priatna, Peguh Bagus S, M. Erlan R, Bima Gitang P.

Surabaya,
Yang Menerima

Yang Mengirim,

Am

LAMPIRAN 2 DATA PENGUKURAN POMPA



page 3/5
2025-03-14 10:57:03

Pengukuran Umum

Tanggal	Waktu	Judul
2025-03-14	10:29:34	pompa no 1 175

1. Hasil Pengukuran

No.	Tanggal	Waktu	Nilai Pengukuran	Fungsi	Mode	Status	Filter	Nama Perangkat	Komentar
1	2025-03-14	10:29:34	172.1	kW				CM3286-01#200240238	pompa no 1 prapen
			0.924			PF		CM3286-01#200240238	
			405.8	V				CM3286-01#200240238	



page 5/5
2025-03-14 10:57:03

Pengukuran Umum

Tanggal	Waktu	Judul
2025-03-14	10:33:12	pompa no3 300kw

1. Hasil Pengukuran

No.	Tanggal	Waktu	Nilai Pengukuran	Fungsi	Mode	Status	Filter	Nama Perangkat	Komentar
1	2025-03-14	10:33:12	264.4	kW				CM3286-01#200240238	
			0.975			PF		CM3286-01#200240238	
			402.5	V				CM3286-01#200240238	
			389.1	A				CM3286-01#200240238	



page 1/5
2025-03-14 10:57:03

Pengukuran Umum

Tanggal	Waktu	Judul
2025-03-14	10:44:58	sludge 1

1. Hasil Pengukuran

No.	Tanggal	Waktu	Nilai Pengukuran	Fungsi	Mode	Status	Filter	Nama Perangkat	Komentar
1	2025-03-14	10:45:58	68.9	kW				CM3286-01#200240238	
			0.891			PF		CM3286-01#200240238	
			408.8	V				CM3286-01#200240238	
			109.3	A				CM3286-01#200240238	



Pengukuran Umum

Tanggal	Waktu	Judul
2025-03-14	10:49:39	sludge no 2

1. Hasil Pengukuran

No.	Tanggal	Waktu	Nilai Pengukuran	Fungsi	Mode	Status	Filter	Nama Perangkat	Komentar
1	2025-03-14	10:49:39	41.5	KW				CM3286-01#200240238	
			0.809			PF		CM3286-01#200240238	
			398.2	V				CM3286-01#200240238	
			74.4	A				CM3286-01#200240238	

LAMPIRAN 3 TARIF LISTRIK JUNI 2025



PENETAPAN PENYESUAIAN TARIF TENAGA LISTRIK (TARIFF ADJUSTMENT)

APRIL - JUNI 2025

NO.	GOL. TARIF	BATAS DAYA	REGULER		PRA BAYAR (Rp/kWh)
			BIAYA BEBAN (Rp/kVA/bulan)	BIAYA PEMAKAIAN (Rp/kWh) DAN BIAYA kVArh (Rp/kVArh)	
1.	R-1/TR	900 VA-RTM	*	1.352,00	1.352,00
2.	R-1/TR	1.300 VA	*	1.444,70	1.444,70
3.	R-1/TR	2.200 VA	*	1.444,70	1.444,70
4.	R-2/TR	3.500 VA s.d. 5.500 VA	*	1.699,53	1.699,53
5.	R-3/TR, TM	6.600 VA ke atas	*	1.699,53	1.699,53
6.	B-2/TR	6.600 VA s.d. 200 kVA	*	1.444,70	1.444,70
7.	B-3/TM, TT	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.035,78 Blok LWBP = 1.035,78 kVArh = 1.114,74 ****)	-
8.	I-3/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.035,78 Blok LWBP = 1.035,78 kVArh = 1.114,74 ****)	-
9.	I-4/TT	30.000 kVA ke atas	***)	Blok WBP dan Blok LWBP = 996,74 kVArh = 996,74 ****)	-
10.	P-1/TR	6.600 VA s.d. 200 kVA	*	1.699,53	1.699,53
11.	P-2/TM	di atas 200 kVA	**)	Blok WBP = K x 1.415,01 Blok LWBP = 1.415,01 kVArh = 1.522,88 ****)	-
12.	P-3/TR		*	1.699,53	1.699,53
13.	L/TR, TM, TT	-	-	Blok WBP dan Blok LWBP = N x 1.644,52 kVArh = N x 1.644,52 ****)	-

Catatan :

*) Diterapkan Rekening Minimum (RM):
 $RM1 = 40 \text{ (Jam Nyala)} \times \text{Daya tersambung (kVA)} \times \text{Biaya Pemakaian.}$

***) Diterapkan Rekening Minimum (RM):
 $RM2 = 40 \text{ (Jam Nyala)} \times \text{Daya tersambung (kVA)} \times \text{Biaya Pemakaian LWBP.}$
 Jam nyala : kWh per bulan dibagi dengan kVA tersambung.

****) Diterapkan Rekening Minimum (RM):
 $RM3 = 40 \text{ (Jam Nyala)} \times \text{Daya tersambung (kVA)} \times \text{Biaya Pemakaian WBP dan LWBP.}$
 Jam nyala : kWh per bulan dibagi dengan kVA tersambung.

*****) Biaya kelebihan pemakaian daya reaktif (kVArh) dikenakan dalam hal faktor daya rata-rata setiap bulan kurang dari 0,85 (delapan puluh lima per seratus).

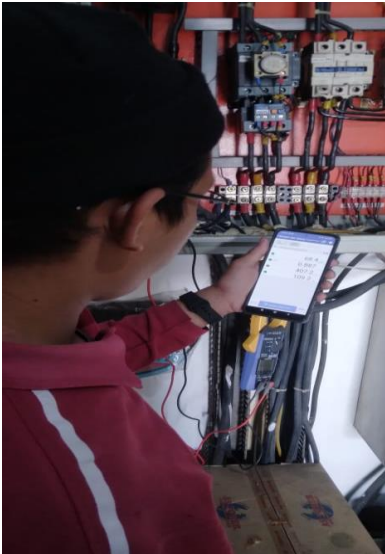
K : Faktor perbandingan antara harga WBP dan LWBP sesuai dengan karakteristik beban sistem kelistrikan setempat ($1,4 \leq K \leq 2$), ditetapkan oleh Direksi Perusahaan Perseroan (Persero) PT Perusahaan Listrik Negara.

WBP : Waktu Beban Puncak.
 LWBP : Luar Waktu Beban Puncak.

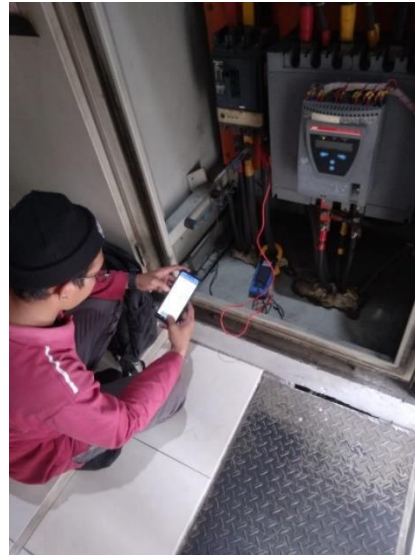
LAMPIRAN 4 DAFTAR HARGA PANEL KAPASITOR BANK

 <p>PANEL KAPASITOR BANK 300 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 300 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp129.893.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 250 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 250 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp100.294.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 200 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 200 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp89.970.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 180 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 180 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp64.515.000</p>
 <p>PANEL KAPASITOR BANK 700 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 700 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp211.629.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 600 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 600 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp198.105.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 500 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 500 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp158.137.000</p>	 <p>PANEL KAPASITOR BANK 400 kVAR</p> <p>087894045628 / 081333081473</p> <p>Standar PUK Harga Kompetitif Memenuhi TENDU Kualitas Terjamin</p> <p>PANEL KAPASITOR BANK 400 kVAR</p> <p>Panel Kapasitor Bank</p> <p>Rp143.748.000</p>

LAMPIRAN 5 DOKUMENTASI PENGUKURAN



Gambar 5. 1 Pengukuran pompa sludge 1 dan 2



Gambar 5. 2 Pengukuran pompa banjir no 1



Gambar 5. 3 Pengukuran Pompa Banjir No 2



Gambar 5. 4 Pengukuran Pompa Banjir No 2