



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
2. BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Definisi Kualitas Daya Listrik	6
2.2 Parameter Kualitas Daya Listrik	8
2.2.1 Ketidakseimbangan Tegangan	10



2.2.2	Naik Turunnya Tegangan	11
2.2.3	Distorsi Harmonik	11
2.2.4	Faktor Daya	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>18</b>
3.1	Objek Penelitian	18
3.2	Alat Penelitian	19
3.2.1	Perangkat Keras	19
3.2.2	Perangkat Lunak	23
3.3	Bahan Penelitian	24
3.4	Diagram Alir	26
3.5	Tahapan Penelitian di Lapangan	26
3.5.1	Pemasangan PM710, PM810 dan EGX310	26
3.5.2	Pemasangan Perangkat Lunak EGX300 dan Konfigurasi Parameter Komunikasi dengan Power Meter	33
3.5.3	Pengaturan Parameter Komunikasi Serial Nanovip	38
3.5.4	Pemasangan Perangkat Lunak Nanowin dan Konfigurasi Parameter Komunikasi dengan Nanovip	41
3.5.5	Pengambilan Data di Lapangan	43
3.5.6	Observasi Lapangan	52
3.6	Penyajian Data dan Teknik Analisa Data	53
4.	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>55</b>
4.1	Kondisi Eksisting Sistem Tenaga Listrik Gedung DTETI	55
4.2	Profil Tegangan Gedung DTETI	58



4.3	Kondisi Ketidakseimbangan Tegangan Gedung DTETI	65
4.4	Kondisi Distorsi Harmonik di Setiap SDP Gedung DTETI	73
4.5	Kondisi Faktor Daya di Setiap SDP Gedung DTETI	95
4.6	Rekomendasi Perbaikan Kualitas Daya Listrik Gedung DTETI	99
5.	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	102
6.	DAFTAR PUSTAKA	103
	LAMPIRAN	107