

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan Pembimbing .....	iii
Halaman Pengesahan Penguji .....	iv
Surat Pernyataan Keaslian Tugas Akhir .....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah .....	vi
Halaman Persembahan .....	vii
Halaman Motto .....	viii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Grafik .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvi
Abstrak .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Model Penelitian .....	29
3.2 Objek Penelitian .....	30
3.3 Variabel Penelitian .....	30

3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.5 Teknik Analisis Data .....	33
3.6 Instrument Penelitian .....	33
3.7 Langkah Penelitian .....	33
3.8 Flowchart .....	38
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kelayakan Instalasi Listrik beberapa kecamatan di Kabupaten Demak .....	40
4.2 Persentase Kelayakan Instalasi Listrik .....	45
4.3 Perhitungan Tahanan Pentanahan di tiap Kecamatan .....	55
4.4 Analisa .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
Daftar pustaka .....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Resistansi Jenis Tanah .....	22
Tabel 2.2 Hambatan Tanah Dari Beberapa Tanah .....	22
Tabel 2.3 Ukuran Minimum Elektroda Bumi .....	23
Tabel 2.4 Nilai Resistans Isolasi Minimum .....	26
Tabel 3.1 Alat Ukur Yang Digunakan .....	33
Tabel 4.1 Data Kelayakan Instalasi Listrik beberapa kecamatan di Kabupaten Demak.....	40
Tabel 4.2 Data Instalasi Listrik Yang Tidak Layak beberapa kecamatan Di Kabupaten Demak .....	43
Tabel 4.3 Data Kelayakan Perlengkapan Instalasi Listrik beberapa kecamatan Di Kabupaten Demak .....	45
Tabel 4.4 Data Kelayakan Pengaman Instalasi Listrik beberapa kecamatan Di Kabupaten Demak .....	48
Tabel 4.5 Kelayakan penampang penghantar Instalasi pada penambahan beban titik nyala .....	50
Tabel 4.6 Kelayakan Tahanan Isolasi (Risolasi) .....	52
Tabel 4.7 Kelayakan Tahanan Pembumian .....	54
Tabel 4.8 Hasil Perbandingan perhitungan dan pengukuran .....	56
Tabel 4.9 Data Hasil Penelitian .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sambungan Kabel Yang Benar .....	12
Gambar 2.2 Sakelar .....	13
Gambar 2.3 Kotak Kontak .....	14
Gambar 2.4 Fiting Gantung .....	15
Gambar 2.5 Fiting kedap air .....	15
Gambar 2.6 Penandaan Kabel NYA .....	16
Gambar 2.7 Penandaan Kabel NYM .....	18
Gambar 2.8 MCB .....	20
Gambar 2.9 Pengaman Lebur/sekring .....	21
Gambar 2.10 Sekring Otomatis.....	21
Gambar 2.11 Cara Pemasangan Elektroda Pita .....	23
Gambar 2.12 Elektroda Batang .....	24
Gambar 2.13 Elektroda Plat .....	25
Gambar 3.1 Model Penelitian .....	29
Gambar 3.3 Magger .....	35
Gambar 3.4 Earth Meter .....	35
Gambar 3.5 Flowchart .....	38

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Pemeriksaan dan Pengukuran Instalasi Listrik .....	58
Grafik 4.2	Perbandingan Pengukuran dan Perhitungan .....	58
Grafik 4.3	Presentase Kelayakan Instalasi Listrik di Kabupaten Demak .....	59

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Foto Penelitian

Lampiran 2. Lembar Data Hasil pengukuran penelitian

Lampiran 3. Makalah Seminar Tugas Akhir

Lampiran 4. Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 5. Lembar Hasil Turn It In