

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
ABSTRAKxi
ABSTRACK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Kajian Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2. Masjid Agung Lamongan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Karakteristik Bangunan	Error! Bookmark not defined.
2.3. literasi tentang petir dan hari guruh	Error! Bookmark not defined.
2.4. Sistem Pentanahan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Definisi Sistem Pentanahan	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Jenis Sistem Penatanahan	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Bagian-Bagian Sistem Pentanahan	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Tahanan Jenis Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sistem Pentanahan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Sistem Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.5.1. Definisi Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.

2.5.2. Jenis Sistem Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.5.3. Bagian-Bagian Sistem Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.5.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sistem Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.6. Standar dan Peraturan terkait Sistem Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. SNI 03-7014.1-2004	Error! Bookmark not defined.
2.6.2. PUIL-2011	Error! Bookmark not defined.
2.6.3. Legalitas Dasar Hukum	Error! Bookmark not defined.
2.7. Earth Tester.....	Error! Bookmark not defined.
2.8. Pengukuran Resistansi Pada Sistem Pentanahan dan Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
2.9. Parameter Kelayakan Sistem Pentanahan dan Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Data Primer.....	44
3.3.2 Data Sekunder.....	48
3.4. Fokus Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1. Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.5.2. Metode Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.5.3. Metode Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.5.4. Metode Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengujian Sistem Pentanahan dan Penangkal Petir.	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Pengujian Visual Sistem Pentanahan dan Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Pengujian Tahanan Sistem Pentanahan dan Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisa Hasil Pengujian Pentanahan dan Penangkal Petir	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Pengujian secara visual.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Pengukuran resistansi pentanahan	Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Menara Masjid Agung Lamongan	18
Gambar 2.2 Peta Prakiraan Curah.....	19
Gambar 2.3 Peta Sambaran Petir Total.....	19
Gambar 2.4 Panjang minimum elektrode bumi	31
Gambar 2.5 Earth Tester	36
Gambar 3.1 DED Menara Masjid Agung Lamongan	42
Gambar 3.2 Penangkal petir pada menara masjid agung lamongan	44
Gambar 3.3 lightning Protection Electrosatic KURN.....	44
Gambar 4.1 Kabel Konduktor Penyalur.....	51
Gambar 4.2 Penangkal Petir pada Menara Masjid Agung Lamongan.....	52
Gambar 4.3 Pengukuran 1.....	54
Gambar 4.4 Pengukuran 2.....	54
Gambar 4.5 Pengukuran 3.....	55
Gambar 4.6 Pengukuran 1.....	56
Gambar 4.7 Pengukuran 2.....	56
Gambar 4.8 Pengukuran 3.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahanan Jenis Tanah.....	23
Tabel 2.2 Jarak rata-rata antara konduktor penyalur sesuai dengan tingkat Proteksi	29
Tabel 2.3 Penempatan terminasi udara sesuai dengan tingkat proteksi.....	30
Tabel 2.4 Tebal minimum lempengan logam atau pipa logam pada sistem terminasi udara	30
Tabel 2.5 Bahan SPP dan kondisi penggunaan.....	33
Tabel 2.6 Dimensi minimum bahan SPP	24
Tabel 3.1 Alur Waktu dan Penelitian.....	40
Tabel 3.2 Ukuran menara masjid agung lamongan	43
Tabel 4.1 Pengujian Visual.....	50
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Pentanahan Menara Utara	53
Tabel 4.3 Pengukuran Pentanahan Menara Selatan	55