

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penulisan	Error! Bookmark not defined.
1.2 Pembatasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Organisasi Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perancangan Instalasi Listrik.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Ketentuan Umum Perancangan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Prinsip Dasar Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penghantar Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Jenis Penghantar.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Kabel Bawah Tanah	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Kabel Instalasi Dalam Ruangan	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Kemampuan Hantar Arus.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Kondisi Suhu.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	Kondisi Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Pengaman Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	MCB	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	MCCB	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Pembumian.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Tusuk Kontak Dan Kotak Kontak	Error! Bookmark not defined.
2.5	Sakelar	Error! Bookmark not defined.
2.6	Perlengkapan Hubung Bagi (PHB).....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Perbaikan Faktor Daya	Error! Bookmark not defined.
2.8	Cahaya	Error! Bookmark not defined.
2.9	Instalasi Penerangan	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Intensitas Cahaya	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Flux Cahaya	Error! Bookmark not defined.
2.9.3	Intensitas Penerangan (iluminansi)	Error! Bookmark not defined.
2.9.4	Efisiensi Lampu.....	Error! Bookmark not defined.
2.10	Perhitungan Intensitas dan Jumlah Lampu.	Error! Bookmark not defined.
2.10.1	Grafik Diagram Polar Intensitas Penerangan	Error! Bookmark not defined.
2.11	Penerangan Dalam Ruangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.12	Penerangan Luar Ruangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.13	Penerangan Lapangan Sepak Bola	Error! Bookmark not defined.
BAB III	METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Perancangan Instalasi Listrik	Error! Bookmark not defined.
3.4	Blok Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5	Flow Chart	Error! Bookmark not defined.
3.6	Gambar Situasi Lapangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Spesifikasi Lampu Lapangan Sepak Bola ..	Error! Bookmark not defined.
3.8	Spesifikasi Lampu Penerangan Dalam Gedung	Error! Bookmark not defined.
3.9	Contoh Spesifikasi Tiang Lampu	Error! Bookmark not defined.
3.10	Armature Lampu Penerangan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	PERENCANAAN PENERANGAN STADION UPI.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	Perancangan Instalasi Listrik.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Menentukan jumlah titik cahaya dalam ruangan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Menentukan pencahayaan lapangan Stadion UPI	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Perhitungan beban dan kapasitas pemangam	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Perhitungan luas penampang kabel	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Menentukan pembumian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Perbaikan faktor daya.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Rincian Komponen Penerangan Stadion UPI	Error! Bookmark not defined.

BAB V	KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kabel Bawah Tanah NYFGBY	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2	a) Simbol MCB 1 fasa, b) Bentuk MCB 1 fasa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3	a) Simbol MCCB, b) Bentuk MCCB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4	Pembumian/grounding	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5	a) Simbol kotak kontak, b) Bentuk kotak kontak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6	a) Simbol sakelar 2 kutub, b) Bentuk sakelar 2 kutub	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7	Segitiga daya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8	Proses melihat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9	Contoh diagram polar lampu Philips HPI-T 1000 Watt	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10	Intensitas penerangan pada titik tertentu (P)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	Blok diagram perencanaan instalasi penerangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2	Flow Chart Perencanaan instalasi penerangan stadion UPI	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3	Lapang Sepak Bola Stadion UPI	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4	Lampu philips HPI-T 1000 W dan komponen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5	a) Lampu XL hemat energi b) Lampu TL	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6	Konstruksi tiang lampu penerangan stadion	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7	Armatur tipe TCW	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8	Armatur tipe MVF 480	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1	Diagram polar 4 buah lampu Philips HPI-T 1000 Watt	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2	Konstruksi penempatan kabel bawah tanah	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nomenklatur Kode-kode kabel di Indonesia.....	7
Tabel 2.2	KHA terus menerus untuk kabel tanah berinti tunggal.....	12
Tabel 2.3	MCB 1 fasa yang ada dijual di pasaran.....	14
Tabel 2.4	MCCB yang ada dijual di pasaran.....	15
Tabel 2.5	Kuat penerangan dalam ruangan.....	30
Tabel 2.6	Kuat penerangan lapangan sepakbola.....	34
Tabel 4.1	Hasil perhitungan menentukan jumlah titik cahaya gedung stadion lt.1.....	49
Tabel 4.2	Hasil perhitungan menentukan jumlah titik cahaya gedung stadion lt.2.....	51
Tabel 4.3	Hasil perhitungan menentukan pencahayaan lapangan Stadion UPI dengan 4 buah lampu HPI-T 1000W.....	54
Tabel 4.4	Pengelompokan beban dan hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman pada SDP 1.....	65
Tabel 4.5	Pengelompokan beban dan hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman pada SDP 2.....	66
Tabel 4.6	Pengelompokan beban dan hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman pada SDP 3.....	67
Tabel 4.7	Pengelompokan beban dan hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman pada SDP 4.....	68
Tabel 4.8	Pengelompokan beban dan hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman pada SDP 5.....	69
Tabel 4.9	Hasil perhitungan beban beserta kapasitas pengaman MDP.....	70
Tabel 4.10	Luas penampang kabel yang akan digunakan.....	73
Tabel 4.11	Pembumian tiap panel.....	77
Tabel 4.12	Rincian komponen penerangan Stadion UPI.....	79