

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH DAN SIMBOL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Pembatasan Masalah .....	I-2
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	I-3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Terdahulu .....	II-1
2.2 Ketentuan Umum Perencanaan Instalasi Listrik .....	II-2
2.3 Pemasangan Instalasi Listrik .....	II-2
2.4 Pembagian Kelompok Beban .....	II-3
2.5 Standar Intensitas Penerangan .....	II-3
2.6 Perhitungan Intensitas Penerangan.....	II-4
2.6.1 Indeks Ruang .....	II-4
2.6.2 Flux Cahaya .....	II-5
2.6.3 Jumlah Lampu .....	II-6
2.7 Kebutuhan Daya .....	II-6
2.8 Arus Nominal (In) <i>Circuit Breaker</i> .....	II-7
2.9 Menentukan Besar Luas Penampang Kabel .....	II-7
2.10 Peralatan Instalasi Listrik .....	II-7
2.10.1 Panel Hubung Bagi .....	II-7
2.10.2 Pengaman Listrik .....	II-8
2.10.2.1 Mini Circuit Breaker (MCB).....	II-8
2.10.2.2 Molded Case Circuit Breaker (MCCB).....	II-10

2.10.3 Jenis-Jenis Kabel .....	II-11
2.10.3.1 Kabel NYA .....	II-11
2.10.3.2 Kabel NYM .....	II-11
2.10.3.3 Kabel NYY .....	II-12
2.10.3.4 Kabel NYFGbY .....	II-12
2.10.4 Saklar .....	II-12
2.10.5 Stop Kontak .....	II-13
2.10.6 Kontak Sambung .....	II-14
2.10.7 Pipa Instalasi.....	II-14
2.10.8 Lampu.....	II-14
2.11 Sistem Tata Udara .....	II-16
2.11.1 Air Conditioner (AC).....	II-17
2.11.2 Kipas Angin.....	II-19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Gambaran Umum SMKN 1 Ngabang .....	III-1
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	III-2
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	III-2
3.4 Data Penelitian.....	III-2
3.5 Metode Penelitian.....	III-4
3.6 Variabel atau Data .....	III-4
3.7 Prosedur Penelitian.....	III-4
3.8 Analisis Hasil .....	III-5
3.9 Diagram Alir Penelitian.....	III-5
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Intensitas Penerangan pada SMKN 1 Ngabang.....	IV-1
4.2 Menentukan Besar Kapasitas AC Dalam Ruangan .....	IV-25
4.3 Perhitungan Daya Total pada di SMKN 1 Ngabang .....	IV-26
4.3.1 Perhitungan Daya Total Lampu.....	IV-26
4.3.2 Perhitungan Daya Total AC .....	IV-30
4.4 Besar Pengaman MCB pada SMKN 1 Ngabang .....	IV-13

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... V-1

5.1 Saran ..... V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN