

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar persetujuan	ii
Lembar pengesahan	iii
Lembar pernyataan keaslian karya ilmiah	iv
Prakata	v
Daftar Isi.....	vii
Intisari	x
Abstrak	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	9
2.2.2 Instalasi Listrik Gedung	15
2.2.3 Daya Listrik	23
2.3 Faktor Daya	30
2.4 Faktor Beban Listrik.....	31
2.4.1 Resistif.....	31

2.4.2 Induktif	32
2.4.3 Kapasitif.....	32
2.5 Kebutuhan Daya	33
2.5.1 Kebutuhan (Demand)	33
2.5.2 Kebutuhan Maksimum	33
2.5.3 Beban Terpasang	33
2.5.4 Beban Rata Rata	34
2.5.5 Faktor Kebutuhan	34

BAB III METEDOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Metode Penelitian	35
3.3 Rancangan Penelitian.....	36
3.4 Tahapan Tahapan Penelitian.....	36
3.4.1 Persiapan.....	36
3.4.2 Data Reduction	37
3.4.3 Data Display	37
3.4.4 Conclusion Drawing	37
3.4.5 Flowchart Penelitian.....	38
3.5 Metode Pengumpulan Data	39
3.5.1 Wawancara	39
3.5.2 Studi Dokumen.....	39
3.6 Teknik Analisa Data	40
3.6.1 Pemakaian daya lampu	40
3.6.2 Pemakaian konsumsi AC.....	40
3.6.3 Intensitas konsumsi listrik (IKE).....	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Profil Perusahaan.....	43
4.2 Pengumpulan Data.....	45
4.3 Beban yang digunakan pada tiap Ruangan di Dinas PPKB	47

4.4 Pengukuran dan Analisa Perhitungan Data	53
3.4.1 Perhitungan Konsumsi Energi Listrik	55
3.4.2 Rata Rata Energi Terpakai.....	55
3.4.3 Analisa Pemakaian Beban	56
3.4.4 Rata Rata Durasi Pemakaian	56

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Gambar 4.1 Perhitungan Beban Lampu TL	45
Gambar 4.2 Perhitungan Lampu bohlam	45
Gambar 4.3 Perhitungan Konsumsi AC	46
Gambar 4.4 Peralatan Listrik Lainnya	47
Gambar 4.5 Ruang Kepala Dinas	47
Gambar 4.6 Ruang Sekretaris	47
Gambar 4.7 Ruang Keuangan	48
Gambar 4.8 Ruang Pertemuan	48
Gambar 4.9 Ruang Bidang KB	48
Gambar 4.10 Ruang Bidang Ketahanan dan Kesejahteraan	49
Gambar 4.11 Ruang Tamu dan Lobby	49
Gambar 4.12 Ruang Bidang Penyuluhan dan Penggerakan	50
Gambar 4.13 Ruang Bidang Pengendalian Penduduk	50
Gambar 4.14 Ruang Umum	50
Gambar 4.15 Ruang Sekretariat Ikatan Penyuluhan	51
Gambar 4.16 Ruang Koperasi dan Pertokoan	51
Gambar 4.17 Ruang Gudang Obat	51
Gambar 4.18 Mushollah.....	52
Gambar 4.19 Pos Keamanan	52
Gambar 4.20 Total Beban Keseluruhan di Dinas PPKB Lamongan	52
Gambar 4.21 Data Pemakaian Daya Listrik di Dinas PPKB Lamongan	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	10
Gambar 2.2 Trafo Distribusi 20 KV	15
Gambar 2.3 Alat Pembatas dan Pengukur.....	18
Gambar 2.4 Sistem Tegangan Menengah	19
Gambar 2.5 Sistem Tegangan Rendah	19
Gambar 2.6 Panel Hubung Bagi.....	21
Gambar 2.7 Gelombang Daya Aktif pada Beban Resistansi	26
Gambar 2.8 Gelombang Daya Aktif pada Beban Impedansi	27
Gambar 2.9 Segitiga Daya	28
Gambar 3.1 Flowcart Penelitian.....	38
Gambar 4.1 Denah gedung Dinas PPKB lamongan.....	43
Gambar 4.2 Diagram Wiring Instalasi Listrik Dinas PPKB Lamongan	44
Gambar 4.3 Diagram pemakaian energi listrik selama setahun.....	56