

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xvi
BAB I	I-1
PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Penelitian	I-5
BAB II	II-1
TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Umum	II-1
2.1.1 Sejarah Perumdam Tirta Anom Kota Banjar	II-1
2.1.2 Sistem Pengolahan Air di Perumdam Tirta Anom Kota Banjar	II-2
2.2 Energi	II-4
2.3 Audit Energi	II-5
2.2.1 Prosedur Audit Energi	II-6
2.2.2 Jenis-Jenis Audit Energi	II-9
2.2.3 KES (Konsumsi Energi Spesifik)	II-10
2.2.4 Tujuan Audit Energi	II-11
2.2.5 Manfaat Audit Energi	II-11
2.4 Pompa	II-12
2.3.1 Efisiensi Pompa	II-12
2.3.2 Karakteristik Pompa	II-14
2.3.3 Konstruksi Pompa	II-17
2.3.4 Material Pompa	II-20
2.3.5 Sistem Kerja Pompa	II-21
2.3.6 Jenis-Jenis Pompa	II-21
2.5 Motor Induksi	II-33
2.4.1 Efisiensi Motor Induksi	II-34
2.4.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Motor Induksi	II-36
2.4.3 Hubungan antara Beban dan Efisiensi	II-37
2.6 Karakteristik Beban	II-38
2.6.1 Faktor Beban (<i>Load Factor</i>)	II-39
2.6.2 Faktor Beban Harian	II-39
2.6.3 Faktor Kebutuhan (<i>Demand Factor</i>)	II-39
2.7 Alat Pengukuran	II-40

2.5.1	Alat Pengukur Debit Air	II-40
2.5.2	Alat Pengukur Tekanan Air	II-41
2.5.3	Alat Pengukur Kelistrikan	II-41
2.5.4	Alat Pengukur Penunjang	II-42
BAB III		III-1
METODE PENELITIAN		III-1
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	III-1
3.2	Jenis Penelitian	III-1
3.3	Tahapan Penelitian	III-1
3.3.1	Studi Literasi	III-3
3.3.2	Observasi Lapangan	III-3
3.3.3	Perancangan Model	III-27
3.3.4	Pengujian Model	III-27
3.3.5	Analisis Hasil Uji	III-29
3.3.6	Kesimpulan	III-30
3.4	Rekomendasi Peluang Penghematan Energi	III-30
BAB IV		IV-1
PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Audit Energi Awal	IV-1
4.1.1	Deskripsi Bangunan	IV-1
4.2	Data Hasil Penelitian	IV-3
4.2.1	Data Sekunder	IV-3
4.2.2	Data Primer	IV-5
4.2.3	Hasil Perhitungan	IV-48
BAB V		V-1
KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		xvii