

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengukuran Waktu.....	4
2.2 Metode Jam Henti (<i>Stopwatch Time Study</i>)	4
2.3 Pengujian keseragaman data	4
2.4 Tingkat ketelitian , keyakinan dan Uji kecukupan data.....	5
2.5 Waktu Normal	5
2.6 Faktor Penyesuaian	6
2.6.1 Metode <i>Subyektif</i>	6
2.6.2 Metode Shumard	6
2.6.3 Metode <i>Westinghouse</i>	7
2.7 Waktu Baku.....	8
2.8 Faktor Kelonggaran.....	8

2.8.1. <i>Personal Allowance</i> (Untuk kebutuhan pribadi)	8
2.8.2. <i>Delay Allowance</i> (Hambatan yang tidak dapat dihilangkan).....	8
2.8.3 <i>Fatigue Allowance</i> (Menghilangkan kelelahan)	9
2.9 Beban Kerja.....	11
2.10 Pengukuran Output kerja dan Insentif.....	12
2.11 Riset Gap Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Lokasi Dan Obyek Penelitian	15
3.2 Metode Penelitian.....	15
3.3 Definisi Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional Penelitian	15
3.4 Alur Pemecahan Permasalahan.....	17
BAB IV HASIL	18
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	18
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	18
4.1.2 Batas Wilayah Objek Studi.....	19
4.1.3 Tenaga Kerja, Jam Kerja dan Jadwal Kerja.....	19
4.1.4 Struktur Organisasi.....	21
4.1.5 Produk yang dihasilkan.....	22
4.1.6 Proses Produksi	22
4.1.7 Proses Produksi <i>STP (Sewage Treatment Plant)</i>	22
4.1.8 Proses Produksi <i>WTP (Water Treatment Plant)</i>	28
4.2 Pengumpulan Data	32
4.2.1 Jumlah Data.....	32
4.2.2 Waktu Siklus Pada Lini kerja.....	33
4.2.3 Uji Keseragaman Data.....	34
4.2.4 Uji Kecukupan Data	36

4.2.5 Perhitungan Waktu Normal	37
4.2.6 Perhitungan Waktu Baku	40
4.2.7 Beban Kerja.....	41
4.2.8 Penentuan Tenaga Kerja Optimal.....	42
4.2.9 Penentuan Pemberian Insentif.....	44
BAB V PEMBAHASAN	45
5.1 Analisis Hasil Pengolahan Data <i>Time Study</i>	45
5.2 Analisis Hasil Pengolahan Data <i>Workload Analysis</i>	45
5.2.1 Hasil Rata - rata beban kerja pada bagian STP dan WTP	45
5.3 Analisis Hasil Pengukuran <i>Ouput</i> kerja dan <i>Insentif</i>	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran.....	50
DAFTAR REFRENSI.....	51
LAMPIRAN	53