



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	11
1.1 Tentang Perusahaan.....	11
1.1.1 Profil Perusahaan	11
1.1.2 Sejarah Perusahaan	11
1.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	12
1.1.4 Bahan Baku	12
1.1.5 Produk.....	13
1.2 Sistem Produksi.....	13
1.2.1 <i>Stock Preparation</i> (Penyediaan Stok).....	13
1.2.2 <i>Paper Machine</i> (Mesin Kertas).....	16
1.3 Proses Pengolahan Limbah Cair.....	18
1.3.1 <i>Screening</i> (Penyaringan).....	19
1.3.2 Bak Ekualisasi	20
1.3.3 <i>Dissolved Air Flotation</i> (DAF).....	21
1.3.4 UASB (<i>Up Flow Activated Sludge Blangket</i>).....	24
1.3.5 Sedimentasi I	26
1.3.6 Aerasi (<i>Aerator Tank</i>).....	27
1.3.7 Sedimentasi II	32
1.3.8 Pengolahan Lumpur.....	32
1.3.9 <i>Post Coagulant</i>	33
1.3.10 Sedimentasi III.....	33
BAB II TUGAS KHUSUS	34
2.1 Latar Belakang	34



2.2 Tujuan	35
2.3 Tinjauan Pustaka	35
2.3.1 Pengertian <i>Dissolved Air Flotation</i>	35
2.3.2 Jenis-jenis <i>Dissolved Air Flotation</i>	36
2.3.3 Prinsip Kerja <i>Dissolved Air Flotation</i>	38
2.3.4 Proses <i>Dissolved Air Flotation</i>	39
2.3.5 Jenis Koagulan.....	40
2.4 Data Lapangan	45
2.5 Metode	46
2.5.1 Pengenceran Aluminium Sulfat	46
2.5.2 Pengenceran Polimer	47
2.5.3 Waktu Tinggal	47
2.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	47
2.6.1 Pengenceran Aluminium Sulfat	47
2.6.2 Pengenceran Polimer (<i>Acrylic Acid Polymer / Katflock</i>).....	49
2.6.3 Pengenceran Polimer (<i>Polyacrilamide / Retro</i>)	49
2.6.4 Waktu Tinggal	50
2.6.5 Perbandingan Nilai TSS.....	53
2.6.6 Perbandingan Nilai COD	55
BAB III KESIMPULAN.....	58
3.1 Kesimpulan	58
3.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	