

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Gambaran Umum Perusahaan	2
1.2 Sistem Produksi	6
1.2.1 Identifikasi Pemilihan Bahan Baku	6
1.2.2 Detail Dan Proses Produksi.....	11
1.2.3 Sistem Pengendalian Proses Dan Proses Kontrol Kualitas	18
1.2.4 Utilitas.....	19
1.2.5 Pengolahan Limbah	32
BAB II TUGAS KHUSUS	40
2.1 Latar Belakang.....	40
2.2 Tujuan	41
2.3 Tinjauan Pustaka.....	41
2.3.1 Sumber Air Proses	41
2.3.2 <i>Feed Water Boiler</i>	43
2.3.3 Demineralisasi	45
2.3.4 <i>Ion Exchanger</i>	47
2.3.5 <i>Resin Ion Exchanger</i>	50
2.3.6 Kinerja <i>Mixed Bed</i>	53
2.3.7 Efisiensi Kinerja <i>Mixed Bed</i>	56
2.3.8 Proses Operasi	57



2.4	Data Lapangan.....	67
2.5	Metode	70
2.6	Hasil Pengolahan Data.....	72
2.6.1.	Neraca Massa	72
2.6.2.	Efisiensi Kinerja <i>Mixed Bed Train</i> A dan B	72
2.7	Pembahasan.....	75
2.7.1	pH Air <i>Outlet</i> pada <i>Mixed Bed</i> WTP Unit 1 dan 2.....	75
2.7.2	Neraca Massa	77
2.7.3	Efisiensi <i>Mixed Bed</i> WTP Unit 1 dan 2.....	77
BAB III KESIMPULAN.....		80
3.1	Kesimpulan.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN		83

