

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I	1
PROFIL PERUSAHAAN	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.2 Sistem Produksi	3
1.2.1 Identifikasi Bahan Baku	3
1.2.2 Detail dan Proses Produksi	5
1.2.2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Uap	5
1.2.2.2 Siklus Rankine	6
1.2.2.3 Flow Diagram PT. Sumber Segara Primadaya	9
1.2.3 Sistem Pengendalian Proses dan Proses Kontrol Kualitas	12
1.2.3.1 Sistem Pengendalian Proses	12
1.2.3.2 Proses Kontrol Kualitas	12
1.2.4 Utilitas	14
1.2.4.1 <i>Water Treatment Plant (WTP)</i>	14
1.2.5 Pengolahan Limbah	28
1.2.5.1 Pengolahan Limbah Cair	28
1.2.5.2 Pengolahan Limbah Padat	30
1.2.5.3 Pengolahan Limbah Gas	32
BAB II.....	33
TUGAS KHUSUS	33
2.1 Latar Belakang.....	33
2.2 Tujuan.....	33
2.3 Tinjauan Pustaka	34
2.3.1 Air	34
2.3.2 <i>Feed Water Boiler</i>	34
2.3.3 Demineralisasi	35



2.3.4	<i>Ion Exchanger</i>	36
2.3.5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertukaran Ion Pada Resin ..	37
2.3.6	<i>Conductivity</i>	38
2.3.7	Derajat Keasaman (pH)	39
2.3.8	Efisiensi Kinerja <i>Mixed Bed</i>	39
2.3.9	Proses Operasi	40
2.3.10	<i>Maintenance</i> Terhadap <i>Ion Exchanger</i>	40
2.4	Data Lapangan.....	42
2.5	Metode.....	45
2.6	Hasil Pengolahan Data	46
2.6.1	Neraca Massa.....	46
2.6.2	Efisiensi Kinerja <i>Mixed Bed</i>	47
2.7	Pembahasan	49
BAB III.....		54
KESIMPULAN		54
3.1	Kesimpulan.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		56

