
DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	ii
<u>PRAKATA</u>	iv
<u>DAFTAR ISI</u>	v
<u>INTISARI</u>	viii
<u>ABSTRACT</u>	ix
<u>BAB I PENGANTAR</u>	1
<u>1.1. Latar Belakang</u>	1
<u>1.2. Tinjauan Pustaka</u>	2
<u>1.3. Analisis Pasar</u>	6
<u>1.4. Pemilihan Lokasi</u>	9
<u>BAB II URAIAN PROSES</u>	12
<u>BAB III SPESIFIKASI BAHAN</u>	14
<u>3.1. Bahan Baku</u>	14
<u>3.2. Produk</u>	15
<u>3.3. Bahan Penunjang Lain</u>	15
<u>BAB IV DIAGRAM ALIR KUALITATIF DAN KUANTITATIF</u>	16
<u>4.1. Diagram Alir Kualitatif</u>	16
<u>4.2. Diagram Alir Kuantitatif</u>	17
<u>4.3. Process Engineering Flow Diagram</u>	18
<u>BAB V NERACA MASSA</u>	19
<u>5.1. Neraca Massa Total</u>	19
<u>5.2. Neraca Massa Tiap Alat</u>	19
<u>BAB VI NERACA PANAS</u>	22
<u>6.1. Neraca Panas Overall</u>	22
<u>6.2. Neraca Panas Tiap Alat</u>	23
<u>BAB VII SPESIFIKASI ALAT</u>	27
<u>7.1. TANGKI PENYIMPANAN NITROBENZENA (TK-101)</u>	27
<u>7.2. TANGKI PENYIMPANAN ANILINA (TK-301)</u>	27

7.3.	<u>Reaktor (R-201)</u>	28
7.4.	<u>MENARA DISTILASI (MD-301)</u>	28
7.5.	<u>MENARA DISTILASI (MD-302)</u>	29
7.6.	<u>HEAT EXCHANGER (E-101)</u>	29
7.7.	<u>HEAT EXCHANGER (E-102)</u>	30
7.8.	<u>HEAT EXCHANGER (E-201)</u>	31
7.9.	<u>HEAT EXCHANGER (E-202)</u>	32
7.10.	<u>HEAT EXCHANGER (HE-301)</u>	34
7.11.	<u>CONDENSOR (CD-301)</u>	35
7.12.	<u>CONDENSOR (CD-302)</u>	36
7.13.	<u>REBOILER (RB-301)</u>	37
7.14.	<u>REBOILER (RB-302)</u>	38
7.15.	<u>ACCUMULATOR (ACC-301)</u>	39
7.16.	<u>ACCUMULATOR (ACC-302)</u>	40
7.17.	<u>KNOCKOUT DRUM (KD-101)</u>	40
7.18.	<u>KNOCKOUT DRUM (KD-201)</u>	40
7.19.	<u>KOMPRESOR (C-101)</u>	41
7.20.	<u>POMPA (P-101)</u>	41
7.21.	<u>POMPA (P-102)</u>	42
7.22.	<u>POMPA (P-301)</u>	42
7.23.	<u>POMPA (P-302)</u>	43
7.24.	<u>POMPA (P-303)</u>	44
7.25.	<u>POMPA (P-304)</u>	45
7.26.	<u>POMPA (P-305)</u>	42
7.27.	<u>POMPA (P-306)</u>,.....	42
<u>BAB VIII UTILITAS</u>		46
8.1.	<u>Unit Penyediaan dan Pengolahan Air</u>	46
8.2.	<u>Unit Pembangkit Steam</u>	68
8.3.	<u>Unit Penyediaan Udara Instrument</u>	69
8.4.	<u>Unit Pembangkit dan Distribusi Listrik</u>	71
8.5.	<u>Unit Pengolahan Limbah</u>	73