



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
INTISARI	1
<i>ABSTRACT</i>	2
BAB I. PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang	3
B. Tinjauan Pustaka	3
BAB II. URAIAN PROSES	8
BAB III. SPESIFIKASI BAHAN	11
B. Bahan Pembantu	13
C. Produk	13
D. Bahan Utilitas	14
BAB IV. DIAGRAM ALIR	16
A. Diagram Alir Kualitatif	16
B. Diagram Alir Kuantitatif	17
BAB V. NERACA MASSA	18
A. Neraca Massa Total	18
B. Neraca Massa Alat	18
BAB VI. NERACA PANAS	22
A. Neraca Panas Total	22
B. Neraca Panas di Setiap Alat	22
BAB VII. SPESIFIKASI ALAT	27
BAB VIII. UTILITAS	48
A. Unit Penyedia Pengolahan Air	48
B. Unit Pembangkit Steam	56
C. Unit Pengadaan Listrik	57

Abdussyukur Rila Subekti (13/352936/TK/41315)

Muhammad Salman Al Farisy (13/352958/TK/41318)

Boby Andimi Pratama (13/348994/TK/41049)



D.	Unit Pengolahan Limbah	59
E.	Perhitungan Alat Utilitas.....	63
BAB IX. TATA LETAK PABRIK.....		89
A.	Lokasi Pabrik	89
B.	Tata Letal Pabrik Keseluruhan.....	89
C.	Tata Letal Pabrik Keseluruhan.....	89
BAB X. <i>SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENT (SHE) DAN PROCESS CONTROL</i>		93
BAB XI. ORGANISASI DAN MANAJEMEN PERUSAHAAN		131
A.	Struktur Organisasi Perusahaan	131
B.	Diagram organisasi	131
C.	Tugas dan Wewenang	134
D.	Perhitungan Jumlah Operator.....	144
E.	Penggolongan Gaji Karyawan	145
F.	Penentuan Jam Karyawan	147
BAB XII. EVALUASI EKONOMI.....		149
A.	Modal Tetap (Fixed Capital Investment)	149
B.	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	158
C.	Modal Kerja (<i>Working Capital</i>).....	159
D.	Pengeluaran Umum (<i>General Expanse</i>)	159
E.	Analisa Keuntungan.....	159
F.	Analisa Kelayakan	160
BAB XIII. KESIMPULAN.....		167
DAFTAR PUSTAKA		168
LAMPIRAN.....		170
MENARA DISTILASI		171
REAKTOR OKSIDASI		229
REAKTOR HIDROGENASI.....		246

Abdussyukur Rila Subekti (13/352936/TK/41315)

Muhammad Salman Al Farisy (13/352958/TK/41318)

Boby Andimi Pratama (13/348994/TK/41049)