UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Prarancangan Pabrik Biodiesel dari Crude Palm Oil dan Metanol Kapasitas 600000 Ton/Tahun
MUHAMMAD RIYAN, Ahmad Tawfiequrrahman Y., ST., MT., D.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **ii**
PRAKATA ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
INTISARI ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
BAB 2 URAIAN PROSES **6**
BAB 3 SPESIFIKASI BAHAN **9**
3.1 Bahan Baku **9**
3.2 Bahan Penunjang **10**
3.3 Produk Utama **11**
3.4 Produk Samping **12**
BAB 4 DIAGRAM ALIR **13**
BAB 5 NERACA MASSA **15**
5.1 Neraca Massa Total **15**
5.2 Neraca Massa Alat **16**
BAB 6 NERACA PANAS **19**
6.1 Neraca Panas Tiap Alat **20**
BAB 7 SPESIFIKASI ALAT **27**
BAB 8 UTILITAS **46**
8.1 Unit Penyedia dan Pengelolahan Air **45**
8.2 Unit Pembangkit Steam dan Bahan Bakar **76**
8.3 Unit Penyedia Udara Instrumen **80**
8.4 Kebutuhan Listrik **102**
BAB 9 TATA LETAK PABRIK **104**
BAB 10 *SAFETY, HEALTH, AND ENVIROINMENT DAN PROCESS CONTROL* ... **107**
BAB 11 ORGANISASI PERUSAHAAN **135**
11.1 Bentuk Perusahaan **135**
11.2 Struktur Organisasi **136**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prarancangan Pabrik Biodiesel dari Crude Palm Oil dan Metanol Kapasitas 600000 Ton/Tahun
MUHAMMAD RIYAN, Ahmad Tawfiequrrahman Y., ST., MT., D.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

11.3 Perincian Tugas dan Fungsi Jabatan 139
11.4 Pembagian Jam Kerja Karyawan 148
11.5 Perhitungan Kebutuhan Karyawan sebagai Operator 151
11.6 Penggolongan Gaji Karyawan 153
BAB 12 EVALUASI EKONOMI 154
BAB 13 KESIMPULAN 189
DAFTAR PUSTAKA..... 190
LAMPIRAN..... 191