DAFTAR ISI

Halaman Judul i

Halaman Pernyataan ii

Halaman Pengesahan Pembimbing iii

Halaman Pengesahan Penguji iv

Kata Pengantar v

Daftar Isi vii

Daftar Tabel xiv

Daftar Gambar xvii

Abstract xviii

Abstrak .....

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tinjauan Pustaka 4

BAB II PERANCANGAN PRODUK 10

2.1 Spesifikasi Produk ..... 10\

2.2 Spesifikasi Bahan 14

2.2.1 Dimetil Amin 11

2.2.2. Metil Fromat 11

2.3 Pengendalian Produksi 12

2.3.1 Pengendalian Kualitas 14

2.3.2 Pengendalian Kuantitas 15

2.3.3 Pengendalian Waktu.....15

2.3.4 Pengendalian Bahan Proses.....16

BAB III PERANCANGAN PROSES 17

3.1 Uraian Proses.....17

3.2 Spesifikasi Alat Proses.....28

3.3 Perancangan Produksi.....19

BAB IV PERANCANGAN PABRIK 46

4.1 Lokasi Pabrik.....46

4.2 Tata Letak Pabrik.....48

4.3 Tata Letak Alat Proses.....54

4.4 Alir Proses.....57

4.5 Utilitas.....69

4.6 Organisasi Perusahaan.....87

4.7 Evaluasi Ekonomi.....96

BAB V PENUTUP.....115

5.1 Kesimpulan.....115

5.1 Saran.....117

DAFTAR PUSTAKA 118

LAMPIRAN

Lampiran Reaktor..... 120