

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERSEMBERAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| INTISARI | ix |
| CATATAN PENDADARAN..... | x |
| BAB I | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Lokasi Pabrik | 2 |
| I.3. Tinjauan Pustaka | 4 |
| BAB II | 23 |
| II.1 Proses Pendahuluan | 23 |
| II.2. Uraian Proses | 24 |
| II.3. Diagram Alir Kualitatif..... | 27 |
| II.4. Diagram Alir Kuantitatif..... | 28 |
| II.5. Tata Letak | 29 |
| II.6 Spesifikasi Alat..... | 32 |
| BAB III..... | 54 |
| III.1 Neraca Massa | 54 |
| III.2. Neraca Energi | 56 |
| BAB IV | 60 |
| IV.1. Air | 60 |
| IV.2 <i>Steam</i> | 63 |
| IV.3 Unit Dowtherm A..... | 63 |
| IV.4 Penyediaan Listrik..... | 63 |
| IV.5 Udara Tekan | 64 |
| IV. 6 Spesifikasi Alat Utilitas..... | 64 |

| | |
|---|----|
| BAB V | 75 |
| V.1 Bentuk Badan Usaha | 75 |
| V.2 Struktur Organisasi Perusahaan..... | 75 |
| V.3 Evaluasi Ekonomi..... | 84 |
| BAB VI | 89 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN