

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| TUGAS AKHIR MENGHITUNG EFISIENSI COOLER COUNTERFLOW PADA DEPARTEMEN PELLETIZING PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR TBK DIVISI BOGASARI FLOUR MILLS – JAKARTA UTARA | i |
| TUGAS AKHIR MENGHITUNG EFISIENSI COOLER COUNTERFLOW PADA DEPARTEMEN PELLETIZING PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR TBK DIVISI BOGASARI FLOUR MILLS – JAKARTA UTARA | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| TUGAS AKHIR..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| ABSTRAK | xi |
| BAB I..... | 1 |
| PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI | 1 |
| I.1 Profil Perusahaan | 1 |
| I.1.1 Sejarah Perusahaan..... | 1 |
| I.1.2. Profil Umum Perusahaan..... | 3 |
| I.1.3 Gambaran Umum Perusahaan | 3 |
| I.2 Sistem Produksi..... | 10 |
| I.2.1 Bahan Baku | 10 |
| I.2.2 Bahan Tambahan | 12 |
| I.2.3 Proses Produksi | 14 |
| 1.2.4 Pengendalian Mutu | 36 |
| BAB II..... | 38 |
| MENGHITUNG EFISIENSI COOLER COUNTER FLOW PADA DEPARTEMEN PELLETIZING PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR TBK DIVISI BOGASARI FLOUR MILLS | 38 |
| II.1 Latar Belakang..... | 38 |
| II.2 Tujuan | 39 |
| II.3 Tinjauan Pustaka..... | 39 |
| II.3.1 Perpindahan Panas | 39 |

| | |
|---|----|
| II.3.2 Cooler | 41 |
| II.3.3 Neraca Massa | 45 |
| II.3.4 Neraca Panas | 45 |
| II.3.5 Efisiensi Efektif..... | 46 |
| II.4 Data Lapangan | 48 |
| II.4.1 Data Primer | 48 |
| II.5 Metode | 49 |
| II.5.1 Menghitung Neraca Massa..... | 49 |
| II.5.2 Menghitung Neraca Panas | 49 |
| II.5.3 Menghitung Efisiensi Panas | 50 |
| II.6 Pengolahan Data | 50 |
| II.7 Pembahasan | 52 |
| BAB III | 54 |
| PENUTUP..... | 54 |
| III.1 Kesimpulan..... | 54 |
| III.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN..... | 58 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 PT Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Flour Mills, Jakarta Utara..... | 5 |
| Gambar 2 Struktur Organisasi Perusahaan | 6 |
| Gambar 3 Gandum | 10 |
| Gambar 4 Struktur Gandum | 11 |
| Gambar 5 Proses Unloading Gandum..... | 14 |
| Gambar 6 Flow Process General PT Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Flour Mills | 15 |
| Gambar 7 Wheat Silo A (atas) dan Wheat Silo B (bawah)..... | 16 |
| Gambar 8 PEFD Pembuatan Pellet Departemen Pelletizing PT Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari Flour Mills | 34 |
| Gambar 9 Cooler Counter Flow | 44 |