

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PENGHARGAAN | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| | |
| BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN | |
| 1.1 Latar Belakang Perusahaan | 1 |
| 1.1.1 Sejarah Perusahaan | 1 |
| 1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan | 2 |
| 1.2 Letak Perusahaan | 3 |
| 1.3 Struktur Organisasi | 4 |
| 1.4 Logo Perusahaan | 6 |
| | |
| BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK | |
| 2.1 Tujuan | 7 |
| 2.2 Waktu dan Pelaksanaan | 7 |
| 2.3 Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan | 8 |
| 2.4 Tugas dan Wewenang | 8 |
| 2.5 Ringkasan Aktivitas Mingguan | 8 |
| 2.5.1 Minggu ke 1 (01 Oktober 2018 – 07 Oktober 2018) | 8 |
| 2.5.2 Minggu ke 2 (08 Oktober 2018 – 14 Oktober 2018) | 9 |
| 2.5.3 Minggu ke 3 (15 Oktober 2018 – 21 Oktober 2018) | 9 |
| 2.5.4 Minggu ke 4 (22 Oktober 2018 – 28 Oktober 2018) | 9 |
| | |
| BAB III TINJAUAN PUSTAKA | |
| 3.1 Pendahuluan | 10 |
| 3.2 <i>Heatsink</i> | 11 |

| | | |
|--|--|----|
| 3.3 | Perpindahan Panas | 12 |
| | 3.3.1 Konduksi | 14 |
| | 3.3.2 Konveksi | 15 |
| | 3.3.3 Radiasi | 17 |
| | | |
| BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN | | |
| 4.1 | Alur Proses | 20 |
| 4.2 | Penjelasan Alur Proses | 21 |
| | 4.2.1 Mulai | 21 |
| | 4.2.2 Studi Literatur | 21 |
| | 4.2.3 Pengambilan Data | 21 |
| | 4.2.4 Pembuatan 3D Model | 21 |
| | 4.2.5 Analisis Termal | 22 |
| | 4.2.6 Kesimpulan | 22 |
| | 4.2.7 Selesai | 22 |
| 4.3 | Desain Sirip Pendingin <i>Heatsink</i> | 22 |
| | 4.3.1 Sirip Persegi | 23 |
| | 4.3.2 Sirip Pin (bulat) | 24 |
| | 4.3.3 Sirip Trapesium | 25 |
| 4.4 | Simulasi Analisis Termal | 26 |
| | 4.4.1 Simulasi Analisis Termal <i>Heatsink</i> Sirip Persegi | 28 |
| | 4.4.2 Simulasi Analisis Termal <i>Heatsink</i> Sirip Pin | 30 |
| | 4.4.3 Simulasi Analisis Termal <i>Heatsink</i> Sirip Trapesium | 31 |
| | | |
| BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI | | |
| 5.1 | Kesimpulan | 33 |
| 5.2 | Rekomendasi | 33 |
| | | |
| DAFTAR PUSTAKA | | 34 |
| LAMPIRAN - LAMPIRAN | | |
| A | Surat Keterangan Perusahaan | 35 |
| B | Buku Log Kerja Praktik | 36 |
| C | Kartu Asistensi Fakultas Teknik | 41 |