

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-------------------------------|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Batasan Masalah | 2 |
| C. Rumusan Masalah | 2 |
| D. Tujuan | 2 |
| E. Manfaat | 3 |
| F. Teknik Perencanaan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| A. Pemanas Induksi | 5 |
| B. Komponen Elektronika | 6 |
| 1. Mosfet | 6 |
| 2. Dioda | 8 |
| 3. Resistor | 9 |
| 4. Kapasitor | 10 |
| C. Medan Magnet | 12 |
| D. Induktansi | 17 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| E. Solenoida..... | 18 |
| F. Histerisis..... | 19 |
| G. Arus Eddy (Eddy Current) | 20 |
| H. Kalor..... | 23 |
| I. Waktu Pemanasan | 23 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| A. Metode Penelitian..... | 24 |
| B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan | 24 |
| C. Alat dan Bahan Penelitian..... | 25 |
| 1. Alat | 25 |
| 2. Bahan..... | 26 |
| D. Prosedur Penelitian..... | 27 |
| E. Analisis Teknik | 30 |

BAB IV ANALISIS MESIN

| | |
|-----------------------------------|----|
| A. Analisis Prinsip Kerja..... | 35 |
| B. Analisis Waktu Pemanasan | 35 |
| C. Analisis Hasil Uji Coba..... | 38 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 41 |
| B. Saran | 41 |

| | |
|-----------------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 42 |
|-----------------------------|----|

LAMPIRAN