**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK** i

**KATA PENGANTAR** ii

**DAFTAR ISI** iv

**DAFTAR GAMBAR** vii

**DAFTAR TABEL** viii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah I-1

1.2 Perumusan Masalah I-2

1.3 Batasan Masalah I-2

1.4 Tujuan Penelitian I-2

1.5 Manfaat Penelitian I-3

1.6 Sistematika Penulisan I-3

**BAB II STUDI LITERATUR**

2.1 Pengertian dan Macam-macam Kompor II-1

2.2 Definisi Perpindahan Panas II-3

2.3 Aplikasi Heat Transfer II-3

2.4 Kompor Induksi II-4

2.5 Cara kerja kompor induksi elektomagnetik II-4

2.6 Komponen-komponen kompor induksi II-5

2.7 Kelebihan kompor induksi II-6

2.8 Kerugian menggunakan kompor jenis ini II-8

2.9 Eddy current (Arus Eddy) II-10

2.10 Modus (Mekanisme) Perpindahan Panas II-11

2.10.1. Perpindahan Panas Konduksi II-12

2.10.2. Perpindahan Panas Konveksi II-15

2.10.3. Perpindahan Panas Radiasi II-15

2.11 Medan Magnet dan Induksi Elektromagnet II-16

2.11.1. Medan Magnet II-16

2.11.2. Gaya Magnetik II-17

2.11.3. Sifat Kemagnetan Bahan II-17

2.12 Induksi Elektromagnetik II-18

2.12.1. Penerapan Induksi Elektromagnetik II-21

2.13 Listrik II-21

2.13.1 Energi dan Daya Listrik II-23

2.14 Parameter Kompor II-27

2.14.1. Panas Air II-27

2.14.2. Panas Sumber II-27

2.14.3. Efisiensi Kompor II-28

**BAB III TINJAUAN ALAT DAN PENGUJIAN**

3.1Tinjauan Alat III-1

3.2 Rancangan Pengujian III-4

3.2.1. Parameter pengukuran III-4

3.2.2. Parameter pengujian III-4

3.3 Peralatan Pengujian III-6

3.4 Langkah Pengujian III-6

**BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISA**

4.1 Perhitungan IV-1

4.2 Analisa IV-3

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan V-1

5.2 Saran V-1

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**