DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

ABSTRAK ii

***ABSTRACT* ..... iii**

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Tujuan 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Metode Penelitian 5

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 PCB 8

2.1.1 *Silkscreen* 9

2.1.2 *Soldermask* 9

2.1.3 Plat Tembaga 10

2.1.4 *Substrat* 11

2.2 *Hole* 13

2.2.1 *Slit Hole* 13

2.2.2 *Gas Hole* 14

2.2.3 *Screw Hole* 15

2.2.4 Via.....15

2.3 Perangkat Lunak Zuken CR-5000 16

2.3.1 CAD *File Manager* 17

2.3.2 *PC Boardshape Edit Module* 19

2.3.3 *Artwork Module* 20

2.3.4 *Placement/Wiring Module* 22

2.3.4 *Placement/Wiring Module* 22

2.3.6 *Log File* 27

2.3.7 *Design Rule Check* (DRC) 27

2.3.8 *Manufacturing Rule Check* (MRC).....28

2.3.9 *Visual Display* (VD) Guidlines 28

BAB III PERANCANGAN SISTEM 29

3.1 Perancangan *Hole to Hole Error Check Log File* 29

3.2 Perancangan *Hole to PC-Board Error Check Log File*.....39

3.3 Integrasi User-Menu dengan *Log File*.....49

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS 52

4.1 *Hole to Hole Error Check* 52

4.2 *Hole to Board Error Check* 57

BAB V PENUTUP.....61

5.1 Kesimpulan.....61

5.2 Saran.....61

DAFTAR PUSTAKA.....62