DAFTAR ISI

ABSTRAK I

ABSTRACT II

KATA PENGANTAR III

DAFTAR ISI V

DAFTAR GAMBAR VIII

DAFTAR TABEL X

DAFTAR LAMPIRAN XI

BAB 1 PENDAHULUAN 13

1.1 Latar Belakang 13

1.2 Rumusan Masalah 14

1.3 Maksud dan Tujuan 15

1.4 Batasan Masalah 15

1.5 Metode Penelitian 15

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 16

1.6 Sistematika Penulisan 17

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 19

BAB 2 19

2.1 Ruang Linkup Penelitian 19

2.1.1 Logo Meister PCB Co., Ltd. 19

2.1.2 Sejarah Meister PCB Co., Ltd. 19

2.2 Landasan Teori 19

2.2.1 Pengertian Zuken CR-5000 19

2.2.2 Pengenalan workspace Zuken CR-5000 20

2.2.3 Placement/Wiring Module 24

2.2.4 Artwork Module 26
2.3 Pengertian Fitur USER-MENU pada Zuken CR-5000..... 28
2.4 Pengertian PCB..... 33
2.5 Memahami Test Point pada PCB..... 34
2.6 Memahami Reference Designator pada komponen PCB 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 39
3.1 Analisis..... 39
3.2 Analisis Masalah..... 39
3.3 Analisis Fungsi..... 42
3.3.1 Analisis Fungsi Yang Sedang Berjalan..... 42
3.3.2 Analisis Fungsi yang Dibangun..... 42
3.4 Perancangan Fungsi 42
3.4.1 Perancangan fungsi *TEST POINTS REPORT* 42
3.4.2 Perancangan fungsi TP-C1.0-M SIZE CHECK 46
3.4.3 Perancangan fungsi *TP-C1.2-M SIZE CHECK*..... 55
3.4.4 Perancangan fungsi TP-C1.5-M SIZE CHECK 64
3.4.5 Perancangan fungsi TP-C2.0-M SIZE CHECK 72
3.4.6 Perancangan fungsi TOP TEXT MIRROR CHECK 82
3.4.7 Perancangan fungsi BOTTOM TEXT MIRROR CHECK..... 90
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 99
3.5 Implementasi Fungsi..... 99
3.5.1 Implementasi Penambahan Fungsi Pada *USER-MENU*..... 99
3.5.2 Implementasi Penambahan log file ke dalam folder instalasi Zuken CR-5000. 100
3.6 Pengujian Fungsi 101

3.6.1 Pengujian *Alpha* 101
3.6.2 Pengujian *Beta* 105
3.6.3 Perhitungan Hasil Kuesioner 107
3.6.4 Kesimpulan Pengujian Beta 128
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 129
DAFTAR PUSTAKA 130
LAMPIRAN A 131
LAMPIRAN B 134
LAMPIRAN C 108
LAMPIRAN D 109
LAMPIRAN E 110