

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
SANWANCANA	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Pemotongan.....	5
2.2 Masalah Pemotongan dan Pengepakan 2 Dimensi.....	6
2.3 Sistem Pakar.....	7
2.4 Aplikasi dan Karakteristik Sistem Pakar.....	9
2.5 Komponen Dasar Sistem Pakar.....	10
2.6 Tahapan Pengembangan Sistem Pakar.....	13
2.7 Microsoft Visual Basic.....	22
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Pencarian dan Pengumpulan Data Dari Litelatur.....	25
3.2 Basis Aturan dan Metode Pencarian.....	25
3.3 Membuat Data Base Pada Microsoft Acces.....	26
3.4 Membuat Aplikasi Program Visual Basic.....	29
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Algoritma Pemotongan Plat.....	32
4.2 Implementasi Pada Visual Basic.....	33

4.3 Pembahasan.....	49
---------------------	----

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Langkah suatu proyek konstruksi	1
2. Plat yang dipotong.....	5
3. Bagian intelegensi buatan.....	8
4. Struktur bagian system pakar.....	11
5. Fase pengembangan system pakar.....	15
6. Tampilan awal menu visual basic.....	23
7. Diagram alir penelitian.....	31
8. Form login.....	34
9. Algoritma pemerograman.....	35
10. Menu expert.....	36
11. Menu user.....	37
12. Menu report.....	38
13. Menu keluar.....	38
14. Input jenis plat mentah.....	39
15. Algoritma pemerograman plat mentah.....	40
16. Form input jenis plat.....	41
17. Algoritma input jenis plat.....	42
18. Form optimasi.....	44
19. Algoritma optimasi pemotongan plat.....	45
20. Laporan data plat mentah.....	46

21.	Laporan jenis plat.....	47
22.	Form nomor optimasi.....	48
23.	Laporan optimasi.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pendekatan.....	7
2. Tabel Q global.....	27
3. Tabel Q jenis.....	27
4. Tabel Q mentah.....	28
5. Tabel jenis.....	28
6. Tabel mentah.....	28
7. Tabel optimasi.....	28
8. Tabel potong.....	29