

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Fuzzy AHP.....	7
2.2. Kesuksesan Produk.....	9
2.3. Parameter Kesuksesan Produk .....	10
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1. Konsep dan Desain Pengembangan Produk .....	13
3.2. Karakteristik Kesuksesan Pengembangan Produk .....	15
3.3. Prototipe.....	22
3.3.1. Penggolongan Prototipe .....	22
3.3.2. Kegunaan Prototipe.....	24

3.3.3. Prototipe Alpha.....	25
3.4. <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	25
3.4.1. Prinsip Dalam Penyelesaian Masalah Dengan Metode AHP .....	25
3.4.2. Tahapan Penyelesaian Masalah Dengan Metode AHP.....	26
3.5. Fuzzy AHP.....	29
3.5.1. Bilangan <i>Fuzzy</i> .....	29
3.5.2. Variabel Linguistik .....	30
3.5.3. Fuzzy AHP .....	31
3.6. Analisis Pareto .....	33
3.7. Uji Statistik Data .....	33
3.7.1. Metode Pengambilan Sampel.....	33
3.7.2. Ukuran sampel.....	35
3.7.3. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	36
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Obyek Penelitian .....	39
4.2. Data Yang Dibutuhkan .....	39
4.3. Sampel .....	39
4.3.1 Ukuran Sampel .....	39
4.3.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	40
4.4. Pengujian Data .....	40
4.4.1. Uji validitas dan reliabilitas.....	40
4.5. Tahapan Penelitian .....	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
5.1. Faktor, Subfaktor dan Hirarki Keputusan.....	43
5.1.1. Faktor dan Sub faktor.....	43
5.1.2. Hirarki Keputusan.....	47
5.2. Hasil Penghitungan AHP .....	49
5.2.1 Hasil Rekap Perbandingan Faktor dan Sub faktor Kesuksesan Produk.....	49

5.2.2. Hasil Rekap Perbandingan Probabilitas Peristiwa.....	55
5.2.3. Hasil Akhir .....	74
5.3. Hasil Penghitungan Fuzzy–AHP .....	75
5.3.1. Hasil Rata – Rata Geometris Fuzzy ( $\tilde{r}$ ) Dan Bobot Fuzzy ( $\tilde{w}$ ) Perbandingan Faktor dan Sub Faktor.....	75
5.3.2. Hasil Rata – Rata Geometris Fuzzy ( $\tilde{r}$ ) Dan Bobot Fuzzy ( $\tilde{w}$ ) Perbandingan Probabilitas Peristiwa .....	77
5.3.3. Hasil Akhir .....	78
5.4. Pembahasan.....	80
5.4.1 Perbandingan Hasil AHP dan <i>fuzzy</i> -AHP .....	80
BAB VI PENUTUP .....	81
6.1. Kesimpulan .....	81
6.2. Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN .....	85