

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.5. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	13
2.1. Tinjauan Pustaka	13
2.2. Landasan Teori.....	16
2.2.1. Bahasa Isyarat Indonesia	16
2.2.2. Komponen Bahasa Isyarat.....	18
2.2.3. Google Speech API	19
2.2.4. Teknologi bagi Penderita Gangguan Pendengaran	22
2.2.5. Natural Language Processing.....	22
2.2.6. Bidang Pengetahuan dalam Bahasa Natural	23

2.2.7.	Pemrosesan Teks	24
2.2.8.	Search Algorithm	26
2.3.8.1.	Binary Search	27
2.3.8.2.	Interpolation Search	29
2.3.8.3.	Linked List	31
2.3.8.4.	Directory search	32
2.2.9.	Hipotesis.....	33
BAB III METODOLOGI		34
3.1.	Alat dan Bahan.....	34
3.1.1.	Alat.....	34
3.1.1.	Bahan.....	34
3.2.	Jalannya Penelitian.....	35
3.3.	Pemilihan Bahasa Isyarat	36
3.4.	Perancangan <i>Framework</i>	38
3.5.	Text Operation	42
3.6.	Penerjemahan teks ke Bahasa isyarat	46
3.7.	Prototipe dan Perancangan Sistem	50
3.8.	Pengujian Sistem.....	56
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		57
4.1.	Video Bahasa Isyarat	57
4.2.	Framework	59
4.3.	Text Operation	59
4.4.	Pencarian Kata	61
4.5.	Implementasi Sistem.....	66
4.6.	Pengujian Sistem.....	70

4.6.1. Kesesuain struktur kalimat dan pencarian kata	71
4.6.2. Evaluasi Pencarian Kata.....	78
4.7. Kelebihan dan Keterbatasan sistem	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84