

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Sastrawi <i>Text Preprocessing</i>	7
Gambar II.2 Contoh diagram FSM (Balogh & Obdržálek, 2018).....	8
Gambar II.3 FSM pada sakelar listrik (Balogh & Obdržálek, 2018)	9
Gambar II.4 Diagram Arsitektur FSM (Larionov dkk., 2018).....	11
Gambar II.5 Perangkat ESP32 (Santos Rui, 2016)	13
Gambar II.7 Model <i>Prototyping</i> (Adesina dkk., 2020).....	17
Gambar II.8 Model <i>Incremental</i> (Acharya & Sahu, 2020)	18
Gambar II.9 Model <i>Spiral</i> (Salim, P, & S, 2014)	19
Gambar II.10 Model RAD (Salim, P, & S, 2014).....	20
Gambar III.1 Model Konseptual (Hevner, 2004).....	23
Gambar III.2 Model <i>Prototyping</i>	25
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar IV.2 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Perintah Ucapan	37
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> Merekam Ucapan	38
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Sistem Dialog	39
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Memberikan Respon Ucapan	40
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Menyalakan atau Mematikan Perangkat	41
Gambar IV.7 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Perintah Ucapan	42
Gambar IV.8 <i>Sequence Diagram</i> Merekam Ucapan.....	42
Gambar IV.9 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Sistem Dialog	43
Gambar IV.10 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Respon Ucapan	43
Gambar IV.11 <i>Sequence Diagram</i> Menyalakan atau Mematikan Perangkat	44
Gambar IV.12 <i>Class Diagram</i>	45
Gambar IV.13 Diagram Alir Sistem	46
Gambar IV.14 Gambaran Umum Sistem	47
Gambar IV.15 Diagram Blok Perancangan	48
Gambar IV.16 Perancangan Perangkat Kendali.....	49
Gambar IV.17 Perancangan ESP32	50
Gambar IV.18 Diagram Alir Preprocessing Text	51
Gambar IV.19 Diagram alir FSM	53
Gambar IV.20 Diagram FSM Perintah Langsung	54

Gambar IV.21 Diagram FSM Perintah Kondisi.....	55
Gambar IV.22 Algoritma <i>Speech Recognition</i>	56
Gambar IV.23 Algoritma gTTS	57
Gambar IV.24 Algoritma Konfigurasi <i>Firebase</i>	57
Gambar IV.25 Algoritma Finite State Machine	60
Gambar IV.26 Algoritma <i>Text Preprocessing</i>	61
Gambar IV.27 Algoritma ESP32 Bagian Satu	62
Gambar IV.28 Algoritma ESP32 Bagian Dua	64
Gambar V.1 Implementasi Rangkaian Alat	65
Gambar V.2 Implementasi Algoritma Sistem Dialog	66
Gambar V.3 Implementasi <i>Real time</i> Database Firebase	67
Gambar V.4 Implemetasi Algoritma Bagian 1	68
Gambar V.5 Implementasi ESP32 Bagian 2	69
Gambar V.6 Jumlah Responden.....	76
Gambar V.7 Hasil Pengujian.....	77
Gambar V.8 Perbandingan rentang usia.....	78
Gambar VI.1 Dokumentasi Pengujian Responden.....	106