

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Waterfall Model	7
Gambar 2.2	VEX Microcontroller v5.0	11
Gambar 2.3	VEX Microcontroller tampak atas dan bawah	12
Gambar 2.4	Port Motor	14
Gambar 2.5	VEX 3-Wire Motor	17
Gambar 2.6	VEX 3-Wire Servo	18
Gambar 2.7	Pantulan gelombang ultrasonik	22
Gambar 2.8	Parallax Ultrasonic Sensor	23
Gambar 2.9	VEX 75MHz Transmitter Kit	25
Gambar 2.10	Transmitter Display	26
Gambar 2.11	Pola gelombang FM	27
Gambar 2.12	Pola gelombang FM	27
Gambar 2.13	Rangkaian ke mikrokontroler	29
Gambar 2.14	Default Flow Chart pada EasyC v2.0	31
Gambar 2.15	Panel pada EasyC v2.0	32
Gambar 2.16	Tampilan saat download program	32
Gambar 2.17	Contoh pemrograman sensor ultrasonik	36
Gambar 3.1	Peta Jallur Busway	40
Gambar 3.2	Palang Busway yang dijaga petugas	41
Gambar 4.1	Desain Palang	59

Gambar 4.2	Instalasi EasyC v2.0 step 1	59
Gambar 4.3	Instalasi EasyC v2.0 step 2	60
Gambar 4.4	Instalasi EasyC v2.0 step 3	60
Gambar 4.5	Instalasi EasyC v2.0 step 4	61
Gambar 4.6	Instalasi EasyC v2.0 step 5	61
Gambar 4.7	Instalasi EasyC v2.0 step 6	62
Gambar 4.8	Instalasi EasyC v2.0 step 7	62
Gambar 4.9	Instalasi EasyC v2.0 step 8	63
Gambar 4.10	Sinkronisasi Port	64
Gambar 4.11	Loader Setup	65
Gambar 4.12	Pemilihan COM Port	65
Gambar 4.13	Pemrograman Servo step 1	66
Gambar 4.14	Pemrograman Servo step 2	67
Gambar 4.15	Pemrograman Servo step 3	67
Gambar 4.16	Pemrograman Servo step 4	68
Gambar 4.17	Pemrograman Servo step 5	68
Gambar 4.18	Pemrograman Servo step 6	69
Gambar 4.19	Pemrograman Servo step 7	69
Gambar 4.20	Pemrograman Ultrasonik step 1	71
Gambar 4.21	Pemrograman Ultrasonik step 2	71
Gambar 4.22	Pemrograman Ultrasonik step 3	72
Gambar 4.23	Pemrograman Ultrasonik step 4	72

Gambar 4.24	Pemrograman Ultrasonik step 5	73
Gambar 4.25	Pemrograman Ultrasonik step 6	73
Gambar 4.26	Pemrograman Ultrasonik step 7	74
Gambar 4.27	Pemrograman Ultrasonik step 8	74
Gambar 4.28	Pemrograman Ultrasonik step 9	75
Gambar 4.29	Pemrograman Ultrasonik step 10	75
Gambar 4.30	Pemrograman Ultrasonik step 11	76
Gambar 4.31	Hasil pengujian ultrasonik	77
Gambar 4.32	Obyek lebih dari 11 inch	79
Gambar 4.33	Obyek kurang dari 11 inch	80