

Daftar Gambar

GAMBAR 2-1: TOPOLOGI PADA <i>WIRELESS SENSOR NETWORK</i>	5
GAMBAR 2-2: ARSITEKTUR ZIGBEE	7
GAMBAR 2-3: TOPOLOGI UTAMA PADA ZIGBEE	9
GAMBAR 3-1: TOPOLOGI SISTEM	14
GAMBAR 3-2: SENSOR MQ-7	15
GAMBAR 3-3: ARDUINO UNO R3	15
GAMBAR 3-4: XBEE S2 PADA PERANGKAT <i>END NODE</i>	16
GAMBAR 3-5: MOTOR SERVO MG995	16
GAMBAR 3-6: XBEE S2 PADA PERANGKAT <i>COORDINATOR NODE</i>	17
GAMBAR 3-7: XBEE USB ADAPTER	17
GAMBAR 3-8: FLOWCHART	19
GAMBAR 3-9: PEMODELAN SISTEM	21
GAMBAR 3-10: RUANG KELAS	23
GAMBAR 3-11: PERANCANGAN <i>END NODE</i>	22
GAMBAR 3-12: PERANCANGAN <i>COORDINATOR NODE</i>	23
GAMBAR 3-13: POSISI SENSOR	24
GAMBAR 3-14: POSISI AKTUATOR	25
GAMBAR 3-15: PENGUJIAN JARAK PEROKOK DENGAN SENSOR	25
GAMBAR 3-16: DENAH PENGUJIAN RSSI	27
GAMBAR 3-17: SKENARIO PENGUJIAN DELAY	28
GAMBAR 3-18: DELAY WSN/ZIGBEE	28
GAMBAR 3-19: DELAY INTERNET	29
GAMBAR 4-1: PERBANDINGAN KONDISI NORMAL-ASAP PADA SENSOR 1	32
GAMBAR 4-2: PERBANDINGAN KONDISI NORMAL-ASAP PADA SENSOR 2	32
GAMBAR 4-3: PENGUJIAN JARAK PEROKOK DENGAN SENSOR 1	37
GAMBAR 4-4: PENGUJIAN JARAK PEROKOK DENGAN SENSOR 2	37
GAMBAR 4-5: GRAFIK HASIL PENGUJIAN RSSI DENGAN PENGARUH JARAK	40
GAMBAR 4-6: GRAFIK HASIL PENGUJIAN RSSI PADA LINGKUNGAN UJI	44
GAMBAR 4-6: GRAFIK HASIL PENGUJIAN <i>PACKET LOSS</i>	47
GAMBAR 4-7: GRAFIK PERBANDINGAN <i>DELAY</i> DENGAN RSSI	48