

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Board nodeMCU	8
Gambar 2. 2. Tampilan Arduino IDE	9
Gambar 2. 3. Fisik dust sensor	10
Gambar 2. 4. Fisik MQ135	11
Gambar 2. 5. Fisik sensor MQ7	12
Gambar 2. 6. Fisik sensor MQ2	13
Gambar 2. 7. Polusi udara	15
Gambar 2. 8. Tampilan telegram	16
Gambar 2. 9. Tampilan Blynk.....	17
Gambar 3. 1. Skema Blok Diagram	21
Gambar 3. 2. Skema Flowchart Penelitian	22
Gambar 3. 3. Alur system Perangkat Lunak	24
Gambar 3. 4. Skema perancangan catu daya	25
Gambar 3. 5. Skema catu daya	25
Gambar 3. 6. Skema perancangan perangkat keras	25
Gambar 4. 1. Tampilan menu tools dan board pada Arduino IDE	27
Gambar 4. 2. Tampilan Pemrograman MQ135.....	28
Gambar 4. 3. Tampilan Pemrograman MQ7	28
Gambar 4. 4. Tampilan Pemrograman MQ2.....	29
Gambar 4. 5. Tampilan Pemrograman <i>ESP32-WROOM-32</i> dengan LCD.....	30
Gambar 4. 6. Tampilan Pemrograman koneksi wifi dengan telegram.....	30
Gambar 4. 7. Tampilan Pemrograman koneksi wifi dengan blynk	31
Gambar 4. 8. Mengakses BotFather	31

Gambar 4. 9. Mengakses IDBot.....	32
Gambar 4. 10. Hasil awal integrasi dengan Telegram.....	32
Gambar 4. 11. Tampilan Blynk pada Laptop	33
Gambar 4. 12. Tampilan Blynk pada Smartphone.....	33
Gambar 4. 13. Tampilan pemrograman seluruh sistem 1	34
Gambar 4. 14. Tampilan pemrograman seluruh sistem 2	35
Gambar 4. 15. Tampilan pemrograman seluruh sistem 3	35
Gambar 4. 16. Tampilan pemrograman seluruh sistem 4	35
Gambar 4. 17. Implementasi Rangkaian Sensor pada Sistem.....	36
Gambar 4. 18. Pengujian sensor MQ135	37
Gambar 4. 19. Hasil pengujian sensor MQ135 pada serial monitor	37
Gambar 4. 20. Pengujian sensor MQ7	38
Gambar 4. 21. Hasil pengujian sensor MQ7 pada serial monitor	38
Gambar 4. 22. Pengujian sensor MQ2	39
Gambar 4. 23. Hasil pengujian sensor MQ2 pada serial monitor	39
Gambar 4. 24. Pengujian LCD	40
Gambar 4. 25. Fisik system terintegrasi	41
Gambar 4. 26. Pengujian system menggunakan korek api	42
Gambar 4. 27. Hasil notifikasi pada Telegram.....	43
Gambar 4. 28. Pengujian sistem terintegrasi Blynk pada web	43
Gambar 4. 29. Pengujian sistem terintegrasi Blynk pada aplikasi Smartphone	44