

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mesin Fuel Dispenser	5
Gambar 2.2 Pompa Sentri fugal	6
Gambar 2.3 Bagian pompa Sentrifugal	6
Gambar 2.4 (a) Assymeter (b) Pulser (c) Flow Sensor	8
Gambar 2.5 Selenoid Double Valve	9
Gambar 2.6 Nozzel Fuel dispenser	10
Gambar 2.7 Boot nozzle	10
Gambar 2.8 Aplikasi-aplikasi IoT	11
Gambar 2.9 Refrigerator LG yang berjalan pada platform IoT	12
Gambar 2.10 Aplikasi Blynk	13
Gambar 2.11 Pengujian Marconi	14
Gambar 2.12 Linksys Router WLAN	15
Gambar 2.13 Laptop yang terhubung dengan Hotspot WLAN	16
Gambar 2.14 Delay yang terjadi pada sistem.....	19
Gambar 2.15 Membangun sistem IoT untuk pengukuran lingkungan	20
Gambar 2.16 Membangun sistem IoT Fingerprint berbasis Cloud	20
Gambar 2.17 Mengukur Performansi sistem Video Chatting Skype	21
Gambar 2.18 Penelitian Mengukur Performansi sistem Kelas Virtual	22
Gambar 2.19 Konfigurasi sistem Kelas Virtual	22
Gambar 2.20 Perancangan Fuel dispenser katup solenoid & pneumatic	23
Gambar 2.21 Perancangan interface komunikasi data dengan ECU	23
Gambar 2.22 Perancangan Fuel dispenser berbasis PIC16F877A	24
Gambar 3.1 Blok diagram fuel dispenser + IoT	26
Gambar 3.2 Sistem Minimum Atmega32	28
Gambar 3.3 Skematik Power Supply	29
Gambar 3.4 Skematik preset keyboard	29
Gambar 3.5 Tampilan Preset Keyboard	30
Gambar 3.6 Skematik Driver relay	31
Gambar 3.7 Skematik numeric display 7segment	32
Gambar 3.8 Tampilan Numeric Display LCD	33
Gambar 3.9 Konfigurasi PIN RTC DS1307	33
Gambar 3.10 skematik RTC DS1307	34
Gambar 3.11 skematik komunikasi data antara ESP 8266 dengan Atemega32 ..	34
Gambar 3.12 Metode-Metode Pengukuran	35
Gambar 3.13 Ping	36
Gambar 3.14 Bejana Ukur	37
Gambar 3.15 Pembacaan Bejana Ukur	38
Gambar 4.1 Pengujian bersama dengan Tim Penguji Direktorat Metrologi	39
Gambar 4.2 Pengujian Fuel dispenser oleh dirgen Metrologi	40



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A