

DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Internet Of Things</i> [1].	6
2.2	Briket.	7
2.3	NodeMCU ESP8266[2].	8
2.4	Sensor DHT22[3].	9
2.5	Modul <i>Relay 2 Channel 5V</i> [4].	10
2.6	Oven.	10
2.7	Sampah Daun.	11
2.8	Arduino IDE.	12
2.9	Telegram[5].	13
2.10	Wireshark[6].	13
3.1	Diagram Sistem.	17
3.2	Diagram Alir Perancangan Perangkat.	18
3.3	Diagram Blok.	19
3.4	Desain Perangkat Keras.	20
4.1	Daun Basah.	26
4.2	Proses Pengeringan.	26
4.3	Proses Pembakaran Daun.	27
4.4	Proses Karbonisasi.	27
4.5	Hasil Karbonisasi.	28
4.6	<i>Proses Penghalusan</i>	29
4.7	Proses Penyaringan.	29
4.8	Hasil Penyaringan.	30
4.9	Proses Pencampuran Tepung dan Hasil Penyaringan.	30

4.10	Proses Pengeratan Tepung dan Hasil Penyaringan.	31
4.11	Proses Pencetakan Adonan.	31
4.12	Penjemuran Briket.	32
4.13	Pengujian Nyala Briket.	32
4.14	Pengujian Kesuksesan Briket Sebagai Bahan Bakar.	33
4.15	Proses Pembakaran Daun Pada Karbonisasi Tertutup.	35
4.16	Proses Karbonisasi Tertutup.	35
4.17	Hasil Karbonisasi Tertutup.	36
4.18	Proses Pembakaran Daun Pada Karbonisasi Terbuka.	36
4.19	Proses Karbonisasi Terbuka.	37
4.20	Hasil Karbonisasi Terbuka.	37
4.21	Hasil Pengujian <i>Delay</i> Waktu Pagi.	42
4.22	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> Waktu Pagi.	44
4.23	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Monitoring</i> Waktu Pagi.	46
4.24	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Controlling</i> Waktu Pagi.	47
4.25	Hasil Pengujian <i>Response Time Telegram</i> Waktu Pagi.	50
4.26	Hasil Pengujian <i>Delay</i> Waktu Sore.	52
4.27	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> Waktu Sore.	54
4.28	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Monitoring</i> Waktu Sore.	56
4.29	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Controlling</i> Waktu Sore.	57
4.30	Hasil Pengujian <i>Response Time Telegram</i> Waktu Sore.	60
4.31	Hasil Pengujian <i>Delay</i> Waktu Malam.	62
4.32	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> Waktu Malam.	64
4.33	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Monitoring</i> Waktu Malam.	66
4.34	Hasil Pengujian <i>Packet Loss Controlling</i> Waktu Malam.	67
4.35	Hasil Pengujian <i>Response Time Telegram</i> Waktu Malam.	70
4.36	Hasil Pengujian <i>Delay</i> Keseluruhan.	71
4.37	Hasil Pengujian <i>Throughput</i> Keseluruhan.	73

4.38 Hasil Pengujian <i>Packet Loss Controlling</i> Keseluruhan.	75
4.39 Pengujian Pengiriman dan Pembacaan Data Sensor Suhu dan Ke- lembaban.	76
4.40 Pengujian Pengiriman dan Pembacaan Data Sensor Suhu dan Ke- lembaban pada telegram.	77
4.41 Menyalakan Oven dengan Telegram.	78
4.42 Pengujian Pengiriman dan Pembacaan Data Sensor Suhu dan Ke- lembaban.	79