

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi hardware yang akan digunakan	8
Tabel 2.2. Spesifikasi protokol komunikasi data yang akan digunakan	9
Tabel 2.3. Spesifikasi software yang akan digunakan	9
Tabel 2.4. Spesifikasi software yang akan digunakan	10
Tabel 3.1. Kelebihan dan kekurangan MQTT	12
Tabel 3.2. Kelebihan dan kekurangan platform HiveMQ	12
Tabel 3.3. Kelebihan dan kekurangan dari Thingspeak	15
Tabel 3.4. Kelebihan dan kekurangan dari modul DWR-710	16
Tabel 3.5. Perbandingan framework untuk pembuatan aplikasi mobile	17
Tabel 3.6. Perbandingan framework untuk pembuatan website	18
Tabel 3.7. Matriks keputusan dalam pemilihan perangkat GPS tracker	20
Tabel 3.8. Matriks keputusan dalam pemilihan framework pembuatan aplikasi mobile	20
Tabel 3.9. Matriks keputusan dalam pemilihan framework pembuatan website	21
Tabel 3.10. Jadwal pembuatan aplikasi dan alat	35
Tabel 3.11. Anggaran biaya yang dibutuhkan	36
Tabel 5.1. Parameter pengukuran untuk mobile application	78
Tabel 5.2. Spesifikasi smartphone yang diuji	78
Tabel 5.3. Komponen pada perangkat GPS tracker	80
Tabel 5.4. Prosedur pengujian dan hasil pengujian yang dilakukan	80
Tabel 5.5. Hasil pengujian jarak pada outdoor	81
Tabel 5.6. Hasil pengujian jarak pada semi-outdoor	82
Tabel 5.7. Hasil pengujian ketahanan baterai pada lingkungan outdoor	84
Tabel 5.8. Hasil pengujian ketahanan baterai pada lingkungan semi-outdoor	84
Tabel 5.9. Hasil rekapitulasi dan nilai rata - rata dari pengujian QoS	87
Tabel 5.10. Hasil rekapitulasi pengujian mobile application	88
Tabel 5.11. Nilai dari perhitungan rata - rata jarak	89
Tabel 5.12. Waktu rata - rata pada ketahanan baterai perangkat GPS tracker	89
Tabel 5.13. Hasil rekapitulasi pengujian QoS	91