

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
Tabel 1. 2 Tabel Monitoring Transportasi Umum.....	15
Tabel 1. 3 Tabel Lokasi Halte.....	15
Tabel 1. 4 Tabel Rute.....	16
Tabel 1. 5 Tabel Status Keberangkatan Bus.....	16
Tabel 1. 6 Tabel Estimasi dan Waktu Kedatangan.....	16
Tabel 1. 7 Pengujian fungsionalitas.....	17
Tabel 1. 8 Tabel Pengguna Transportasi Bus.....	17
Tabel 1. 9 Deploy Website.....	18
Tabel 1. 10 Spesifikasi NodeMcu Esp8266.....	20
Tabel 1. 11 Spesifikasi NodeMcu Esp32.....	21
Tabel 1. 12 Spesifikasi Gps Ublox Neo-6M.....	22
Tabel 1. 13 Spesifikasi LoRaWAN.....	22
Tabel 1. 14 Spesifikasi Arduino Uno R3.....	23
Tabel 1. 15 React.....	24
Tabel 1. 16 Angular.....	25
Tabel 1. 17 Vue JS.....	26
Tabel 1. 18 Flutter Web.....	26
Tabel 1. 19 Firebase.....	28
Tabel 1. 20 MongoDB.....	29
Tabel 1. 21 PostgreSQL.....	30
Tabel 1. 22 Redis.....	31
Tabel 1. 23 Metode TOA dan TDoA.....	32
Tabel 1. 24 Tabel Metode GPS Tracking.....	32
Tabel 1. 25 Tabel Metode Geographic Information System (GIS).....	33
Tabel 1. 26 Tabel Metode Machine Learning untuk Prediksi Waktu Kedatangan.....	33
Tabel 1. 27 Tabel Metode Sensor Berbasis IoT.....	33
Tabel 1. 28 Tabel Metode Integrasi Data Lalu Lintas realtime.....	34
Tabel 1. 29 NodeMCU Esp32 dan GPS Ublox Neo-6M.....	35
Tabel 1. 30 Parameter Framework Flutter.....	36
Tabel 1. 31 Tabel Fitur Firebase.....	37
Tabel 1. 32 Tabel Metode GPS Tracking.....	38