

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Perbedaan Boolean dan Fuzzy.....	6
Gambar 2. 2 Cara kerja sederhana Random Forest	7
Gambar 2. 3 List Kadar pH dan Nutrisi Tanaman	8
Gambar 2. 4 HuaHuaCaoCao Flower Care Sensor	10
Gambar 2. 5 Spesifikasi Raspberry Pi 4 Model B	11
Gambar 2. 6 Firebase Realtime Database	12
Gambar 2. 7 Beragam Perangkat BLE.....	13
Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem	14
Gambar 3. 2 Proses Transaksi Data	15
Gambar 3. 3 Ilustrasi Konversi JSON dan Dataframe	16
Gambar 3. 4 <i>Environment Parameter Fuzzification</i>	17
Gambar 3. 5 <i>Soil Parameter Fuzzification</i>	17
Gambar 3. 6 <i>Fuzzy-Random Forest Block</i>	18
Gambar 3. 7 Block Diagram Tahapan Pengerjaan TA.....	19
Gambar 3. 8 Algoritma <i>Basic Fuzzy Labeling</i>	22
Gambar 3. 9 Algoritma Random Forest.....	23
Gambar 4. 1 <i>Heatmap</i> Korelasi Parameter	27
Gambar 4. 2 <i>Learning Curve</i> sebelum <i>SMOTE</i>	28
Gambar 4. 3 Grafik sebelum dan sesudah <i>SMOTE</i>	30
Gambar 4. 4 <i>Learning Curve</i> setelah <i>SMOTE</i> dan <i>Scaling</i>	31
Gambar 4. 5 <i>Learning Curve</i> setelah <i>Hyperparameter Tuning</i>	33
Gambar 4. 6 API Performance Details	35
Gambar 4. 7 Tampilan Aplikasi <i>Monitoring</i>	35
Gambar 4. 8 <i>Flame Chart</i> pengujian CPU pada Ponsel.....	36
Gambar 4. 9 <i>Memory Profiler</i> yang mengukur Penggunaan RAM pada Ponsel	37