

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Neuron [3].....	5
Gambar 2. 2 Arsitektur FFNN[5]	6
Gambar 3. 1 Model sistem yang akan dibuat.....	13
Gambar 3. 2 Api Json data	14
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sistem Preprocessing.....	15
Gambar 3. 4 Data .csv	16
Gambar 3. 5 Tahap pembacaan data.....	16
Gambar 3. 6 Menghilangkan nilai nol.....	17
Gambar 3. 7 Penambahan kolom delta.....	17
Gambar 3. 8 Normalisasi data.....	17
Gambar 3. 9 Proses Interpolasi	18
Gambar 3. 10 Interpolasi data.....	19
Gambar 3. 11 Data sesudah denormalisasi	19
Gambar 3. 12 Arsitektur Jaringan Feedforward Neural Network	20
Gambar 3. 13 Diagram Alir Output.....	24
Gambar 3. 14 Use Case Diagram	27
Gambar 3. 15 Activity Diagram User dan Sistem	28
Gambar 3. 16 Activity Diagram User dengan Website.....	28
Gambar 3. 17 Flowchart Pemrosesan Data	29
Gambar 3. 18 Mockup Landing Page	29
Gambar 3. 19 Mockup About Us.....	30
Gambar 3. 20 Mockup Halaman Output	30
Gambar 3. 21 Dataset Perbulan	31
Gambar 3. 22 Database Perhari	31
Gambar 4. 1 Implementasi Landing Page.....	32
Gambar 4. 2 Implementasi About Us	33
Gambar 4. 3 Implementasi Ourteam.....	33
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Proses Metode.....	34
Gambar 4. 5 Grafik MSE Pengujian Partisi Data.....	42
Gambar 4. 6 Grafik MSE Pengujian Learning Rate	44

Gambar 4. 7 Frafik MSE Pengujian Parameter Epoch	45
Gambar 4. 8 Hasil Data Combine.....	46
Gambar 4. 9 Nilai Real Terakhir dan Nilai Prediksi Awal	47
Gambar 4. 10 Resample Perhari dan Mencari Selisih Antar Hari	48
Gambar 4. 11 Proyeksi Jumlah Delta Perbulan.....	49
Gambar 4. 12 Jumlah Tarif Perbulan.....	49
Gambar 4. 13 Diagram Jumlah Pertanyaan.....	50