

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1. Contoh segmentasi semantik dengan 2 kelas ..... 4

Gambar 1.2. Contoh segmentasi semantik berisikan input RGB,  
ground truth dan prediksi mesin menggunakan citra satelit ..... 4

Gambar 1.3. Beberapa contoh dataset aerial yang akan digunakan pada analisis ..... 5

Gambar 2.1. Gambaran umum dari proses analisis yang akan digunakan ..... 6

Gambar 2.2. Arsitektur model FCN yang akan digunakan ..... 6

Gambar 2.3. Arsitektur model U-Net yang akan digunakan ..... 7

Gambar 2.4. Salah satu dataset yang akan digunakan ..... 7

Gambar 2.5. Penjelasan mengenai perhitungan IoU ..... 9

Gambar 3.1. Identifikasi class dari prediksi yang telah dilakukan mesin ..... 10

Gambar 3.2. Perbandingan loss dan akurasi kedua model ..... 11

Gambar 3.3. Perbandingan ground truth dengan kedua model menggunakan  
backbone VGG16 ..... 12

Gambar 3.4. Contoh input RGB, ground truth, hasil prediksi menggunakan  
FCN dan prediksi menggunakan U-Net dengan backbone VGG16 ..... 12

Gambar 3.5. Perbandingan hasil segmentasi antara kedua model menggunakan  
backbone VGG16 ..... 13

Gambar 3.6. Hasil prediksi citra acak di luar dataset testing ..... 13

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Tabel value mean IoU dari model FCN dan U-Net menggunakan ResNet dan VGG ..... 11