

**DAFTAR ISI**

Tugas Akhir ..... 1

LEMBAR PENGESAHAN ..... 1

LEMBAR PERNYATAAN ..... 2

DAFTAR ISI ..... 3

Abstrak ..... 1

1. Pendahuluan ..... 2

    1.1 Latar Belakang ..... 2

    1.2 Topik dan Batasannya ..... 2

    1.3 Tujuan ..... 2

2. Kajian Pustaka ..... 3

    2.1 Studi Terkait ..... 3

    2.2 Convolutional Neural Network ..... 3

        2.1 Arsitektur Convolutional Neural Network ..... 4

            2.1.1 Visual Geometry Group (VGG) ..... 4

            2.1.2 Visual Geometry Group 16 (VGG16) ..... 4

            2.1.3 Visual Geometry Group 19 (VGG19) ..... 4

3. Sistem yang Dibangun ..... 5

    3.1 Rancangan sistem ..... 5

    3.2 Dataset ..... 5

    3.3 Pelatihan Model ..... 6

    3.4 Pengujian Model ..... 6

4. Evaluasi ..... 7

    4.1 Hasil Pengujian ..... 7

        4.1.1 Training dan Validation ..... 7

        4.1.2 Hasil confusion matrix ..... 10

    4.2 Hasil Analisa Pengujian ..... 11

5. Kesimpulan ..... 12

Daftar Pustaka ..... 13