

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sampel Darah.....	5
Gambar 2. 2 Golongan Darah.....	6
Gambar 2.3 Citra .....	7
Gambar 2. 4 Alur Pengolahan Citra .....	7
Gambar 2.5 Infrastruktur <i>Convolution Neural Network</i> .....	8
Gambar 2.6 <i>Convolution Layer</i> .....	9
Gambar 2.7 Polling Layer .....	9
Gambar 2.8 Grafik ReLU .....	10
Gambar 2.9 Arsitektur MobilNet .....	11
Gambar 2.10 Standar Convolution Filters.....	12
Gambar 2.11 Deptwise Convolution .....	12
Gambar 2.12 1x1 Convolution Filters called Pointwise Convolution.....	12
Gambar 2.13 Lapisan Konvolusi Standar.....	12
Gambar 2.14 Depthwise Convolution dan Pointwise Convolution.....	13
Gambar 2. 15 Alur Kerja MobileNet.....	14
Gambar 2.16 Ilustrasi DSC.....	14
Gambar 2.17 Machine Learning.....	15
Gambar 2.18 Logo ML Kit Firebase .....	15
Gambar 2.19 Logo Android Studio .....	16
Gambar 2.20 Logo Android .....	17
Gambar 3.1 Blok Diagram Aplikasi.....	14
Gambar 3. 2 Diagram Alir Cara Kerja Aplikasi .....	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Kerja Aplikasi .....	16
Gambar 3.4 Diagram Alir Pengerjaan Aplikasi.....	17
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Aplikasi .....	18
Gambar 3.6 Pembuatan Label Citra Darah.....	20
Gambar 3. 7 Pembuatan File Model.....	20
Gambar 3. 8 Pengambilan <i>Testing Data</i> .....	21
Gambar 3. 9 <i>Training Data</i> .....	21

Gambar 3.10 Desain Antarmuka <i>Welcome</i> .....	22
Gambar 3.11 Desain Antarmuka <i>Login</i> .....	22
Gambar 3.12 Desain Antarmuka <i>Sign-Up</i> .....	23
Gambar 3.13 Desain Antarmuka Menu <i>Admin</i> .....	23
Gambar 3.14 Desain Antarmuka Halaman Awal .....	24
Gambar 3.15 Desain Antarmuka Informasi Pengembang .....	24
Gambar 3.16 Desain Antarmuka Cara Penggunaan .....	25
Gambar 3.17 Desain Antarmuka Biodata.....	25
Gambar 3.18 Desain Antarmuka Tampilan Pendekteksian Citra Darah.....	26
Gambar 3.19 Desain Antarmuka Hasil Pendeteksian Citra darah.....	26
Gambar 3.20 Desain Antarmuka Fitur Tambahan Tentang Darah dan Rhesus .....	27
Gambar 3.21 Desain Antarmuka Fitur Tambahan Tentang Golongan Darah.....	27
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka <i>Welcome</i> .....	31
Gambar 4.2 Tampilan Antarmuka <i>Login</i> .....	32
Gambar 4.3 Tampilan Antarmuka <i>Sign-Up</i> .....	32
Gambar 4.4 Tampilan Antarmuka Menu Admin .....	33
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Halaman Awal.....	34
Gambar 4.6 Tampilan Antarmuka Informasi Pengembang.....	34
Gambar 4.7 Tampilan Antarmuka Cara Penggunaan Aplikasi .....	35
Gambar 4.8 Tampilan Antarmuka Biodata .....	35
Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka Pendeteksian.....	36
Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Hasil Pendeteksian Citra Darah.....	36
Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Tentang Darah dan Rhesus.....	37
Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Fitur Tambahan Info Tentang Darah dan Rhesus .....	38
Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Tentang Golongan Darah .....	38
Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Fitur Tambahan Tentang Golongan Darah.....	39
Gambar 4.15 Grafik Hasil Percobaan Pertama.....	40
Gambar 4.16 Grafik Hasil Percobaan Kedua .....	41
Gambar 4.17 Grafik Hasil Pengujian Ketiga.....	41
Gambar 4.18 Grafik Hasil Percobaan keempat .....	42
Gambar 4.19 Grafik Hasil Percobaan Kelima .....	42
Gambar 4.20 Grafik Hasil Percobaan Keenam .....	43

Gambar 4.21 Grafik Hasil Percobaan Ketujuh .....	43
Gambar 4.22 Grafik Hasil Percobaan Kedelapan.....	44
Gambar 4.23 Grafik Hasil Percobaan Kesembilan.....	44
Gambar 4.24 Grafik Hasil Percobaan Kesepuluh.....	45
Gambar 4.25 Grafik Hasil Percobaan Kesebelas.....	46
Gambar 4.26 Grafik Hasil Percobaan Keduabelas .....	46
Gambar 4.27 Grafik Hasil Percobaan Ketigabelas .....	47
Gambar 4.28 Grafik Hasil Percobaan Keempatbelas .....	47
Gambar 4.29 Grafik Hasil Percobaan Kelimabelas.....	48
Gambar 4.30 Grafik Hasil Percobaan Keenambelas .....	48
Gambar 4.31 Grafik Seluruh Hasil Pengujian Dengan Jarak 10 cm .....	49
Gambar 4.32 Grafik Seluruh Hasil Pengujian Dengan Jarak 15 cm .....	50
Gambar 4.33 Grafik Seluruh Hasil Pengujian Dengan Jarak 20 cm .....	50
Gambar 4.34 Grafik Seluruh Hasil Pengujian Dengan Jarak 30 cm .....	51