

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Visualisasi spektrum paling atas spektrum kontinyu, tengah spektrum emisi dan paling bawah spektrum absorpsi.....	10
Gambar 2.2. Grafik pergeseran wien pada setiap temperatur.....	14
gambar 2.3. Arsitektur umum Convolutional neural network. (source image: <a href="https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-7-convolutional-neural-network-cnn-b003b477dc94">https://medium.com/@samuelsena/pengenalan-deep-learning-part-7-convolutional-neural-network-cnn-b003b477dc94</a> ).....	19
gambar 2.4. Skema Komvolusi pada CNN (source : buku deep learning karya : ian goodfellow dkk, bab 9 hal-344).....	20
gambar 2.5. Arsitektur Starnet .....	24
gambar 3.1. Flowchart alur penelitian dan optimasi hyperparameter menggunakan kma .....	39
Gambar 4.1. Proses pencarian kombinasi hyperparameter CNN yang optimal menggunakan KMA.....	45
Gambar 4.2. Kurva Training Setiap Model .....	47
Gambar 4.3. Perbandingan plot residu temperatur efektif ( $T_{eff}$ ) .....	51
Gambar 4.4. Perbandingan plot residu gravitasi permukaan ( $\log g$ ) .....	54
Gambar 4.5. Perbandingan plot residu metalisitas ( $[M/H]$ ).....	57
Gambar 4.6. Perbandingan plot residu ( $v_e \sin i$ ) .....	59