

## ABSTRAK

Konversi *Indonesian grapheme-to-phoneme (G2P)* merepresentasikan sebuah tugas pemetaan setiap grafem/symbol eja dalam sembarang kata yang dikenal dalam bahasa Indonesia ke representasi fonemik/symbol pelafalannya. Sistem dalam tugas akhir ini menangani pemetaan fonemik ke dalam bentuk alofon yang merupakan representasi yang lebih terkonstrain dari sebuah fonem.

Multi-Layer Perceptron (MLP) merupakan model *Neural Network* yang memiliki satu atau lebih *hidden layer* (lapisan tersembunyi) yang mampu menyelesaikan permasalahan kompleks, seperti permasalahan konversi G2P. MLP dilatih dengan menggunakan algoritma *Back Propagation* agar dapat menyelesaikan permasalahan yang diberikan. Hasil pengujian pada data *testing* menunjukkan MLP dapat memberikan performansi yang baik dalam menangani permasalahan *G2P* dengan mempertimbangkan parameter pelatihan yang digunakan.

**Kata kunci** :konversi *grapheme-to-phoneme*, alofon, bahasa Indonesia, *multi-layer perceptron*, *neural network*, *back propagation*