

## ABSTRAK

Bahasa isyarat merupakan metode yang digunakan komunitas tuna rungu dalam berkomunikasi. Sejalan dengan kemajuan bidang *deep learning*, para peneliti sudah banyak menginterpretasikan *neural network* terhadap pengenalan bahasa isyarat dalam beberapa tahun terakhir. Banyak model dan perangkat keras canggih telah dikembangkan untuk membantu mendapatkan akurasi tinggi pada pengenalan bahasa isyarat, namun pada umumnya permasalahan akurasi masih menjadi perhatian para peneliti sampai saat ini, bahkan permasalahan akurasi terkait pengenalan bahasa isyarat Amerika atau *American sign language(ASL)* masih membutuhkan penelitian lebih lanjut untuk diselesaikan. Dalam paper ini akan membahas tentang metode untuk meningkatkan akurasi pengenalan ASL menggunakan *Convolutional Neural Network (CNN)* dengan *hand keypoint. pre-trained Keypoint detector* dimanfaatkan untuk menghasilkan *hand keypoint* pada dataset massey sebagai *input* klasifikasi pada model CNN. Hasilnya menunjukkan bahwa akurasi dari metode yang diusulkan lebih baik dari penelitian sebelumnya, dengan memperoleh akurasi sebesar 99.1% dalam mengenali 26 tanda alfabet ASL statis.

**Kata Kunci:** *Convolutional Neural Network, Hand keypoint, American Sign Language, Massey dataset.*