

ABSTRAK

Sistem Pengukuran Panjang Badan Bayi Dengan Metode *Machine Learning* dan *Open CV*, merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk memudahkan petugas Posyandu dalam melakukan pengukuran pada panjang badan bayi, yang dimana sistem ini akan mengukur panjang badan bayi menggunakan kamera, dan dibantu dengan *library image processing* yaitu *Open CV*, dan untuk mengukur panjang badan bayi menggunakan *Machine Learning* yaitu dengan metode *Linear Regression*, dan data pengukuran akan dikirim ke aplikasi Web sehingga ibu bayi dapat memonitoring tumbuh kembang bayinya. Sistem yang dibangun memiliki rata - rata *error* dengan nilai sebesar -1.42 pada kondisi cahaya lampu dengan kekuatan 40 Watt dan pada cahaya lampu dengan kekuatan 11 Watt didapati rata – rata *error* dengan nilai sebesar -15.37 dan pada jarak 64 cm sistem dapat mendeteksi objek dan melakukan pengukuran pada Panjang objek dengan rata – rata *error* pengukuran sebesar -10.6.

Kata Kunci: *Open CV*, *Image Processing*, *Machine Learning*, Pengukuran panjang badan bayi, Posyandu