

## ABSTRAK

Kanker payudara merupakan kanker yang menempati urutan pertama pada frekuensi relatif pengidap kanker di Indonesia. Salah satu metode dalam mendeteksi kanker payudara adalah dengan *mammogram* yaitu gambar *x-ray* pada kelenjar susu namun dikarenakan kurangnya tenaga medis yang mampu dalam membaca *mammogram* dapat menghambat diagnosis kanker payudara. Berdasarkan masalah tersebut maka diciptakan sistem deteksi *mammogram* dengan menggunakan *convolutional neural network* yang merupakan metode *deep learning* dalam mendeteksi gambar serta menggunakan perangkat android. Metode yang dihasilkan memiliki performansi sebesar 88.31% pada data gambar *mammogram*

**Kata Kunci :** Kanker payudara, *mammogram*, *convolutional neural network*, *android*