**ABSTRAK**

Steven Nugroho. 2017. RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN SMARTPHONE BERBASIS ANDROID, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang, Pembimbing : Daniel Rudiaman Sijabat, ST., M.Kom , Co.Pembimbing : Chaulina Alfianti Oktavia, S.Kom., M.T

Kata kunci : sensor, akselerometer, proximity, sistem keamanan, android.

*Smartphone* merupakan salah satu perangkat komunikasi yang memiliki berbagai sistem keamanan untuk mengamankan data pada perangkat. Sistem keamanan yang tertanam pada *smartphone* saat ini belum dapat mengurangi resiko kehilangan perangkat itu sendiri. *Smartphone* memiliki berbagai fitur untuk menunjang kinerja perangkat. *Sensor* akselerometer pada *smartphone* berfungsi untuk mendeteksi pergerakan pada perangkat, sensor *proximity* berfungsi untuk mendeteksi jarak objek dengan layar perangkat, *battery manager* berfungsi untuk memonitor kondisi baterai dan perangkat ketika terhubung atau terputus dengan pengisian daya, gps merupakan fitur pada perangkat yang berfungsi untuk mengetahui posisi perangkat. Pembuatan sistem keamanan pada penelitian ini dengan memanfaatkan beberapa fitur yang terdapat pada perangkat *smartphone.* Dengan adanya tugas akhir ini diharapkan dapat membuat sebuah sistem keamanan *smartphone* berbasis android yang dapat mengurangi resiko kehilangan perangkat *smartphone* yang sering terjadi.