**ABSTRAK**

Stefanus Yosep Aditya Putra Pradana. 2018. SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN SEPEDA MOTOR NON-INJEKSI MENGGUNAKAN DEPTH-FIRST SEARCH DAN FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang, Pembimbing : Diah Arifah P, S.Kom., M.T, Co.Pembimbing : Chaulina Alfianti Oktavia, S.Kom., M.T

Kata Kunci : sistem pakar, kerusakan sepeda motor, depth-first search, forward chaining, android

Sepeda motor merupakan salah satu bentuk alat transportasi yang digunakan oleh sebagian besar masyarakat. Sepeda motor ini pun terdiri dari banyak komponen mesin bergerak dan sistem kelistrikan yang tentunya memiliki jangka waktu pemakaian tertentu. Kurangnya pengetahuan pemilik sepeda motor dalam mendeteksi kerusakan yang terjadi pun dapat menyebabkan proses perbaikan menjadi sangat lama, karena pengecekan gejala akan dilakukan secara manual oleh mekanik. Dengan adanya tugas akhir ini, diharapkan dapat membuat sebuah sistem pakar berbasis android yang dapat membantu pemilik sepeda motor dalam mendeteksi kerusakan yang terjadi berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan.