

## ABSTRAK

Kanker payudara adalah pertumbuhan abnormal sel-sel payudara yang terkadang dapat dirasakan sebagai benjolan atau massa yang di sebut tumor. Jenis kanker payudara yang akan di bahas dalam tugas akhir ini adalah Kanker Payudara stadium awal dideteksi berdasarkan mamografi.

Sistem pakar yang akan digunakan dalam tugas akhir ini adalah *Variable-Centered Intelligent Rule System (VCIRS)* untuk membangun *knowledge-base*, perbaikan pengetahuan dan proses inferensia. VCIRS adalah metode sistem pakar yang merupakan penggabungan dari metode RBS dan RDR yang dengan kelebihanannya masing-masing saling melengkapi satu sama lainnya. Arsitektur sistem diadaptasi dari RBS dan mengambil kelebihan-kelebihan dari RDR.

Kata kunci : Kanker Payudara, *Variable-Centered Intelligent Rule System (VCIRS)*, *Rule-Based System (RBS)*, *Ripple Down Rule (RDR)*.