

## ABSTRAK

**Syahdila Suci Mutiarani , PERANCANGAN SISTEM PAKAR DALAM MENDIAGNOSA PENYAKIT NEUROPATI DIABETIK MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DENGAN PENELUSURAN FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

*Neuropati diabetik* merupakan salah satu penyakit komplikasi kronis yang paling sering menyerang pasien *diabetes melitus* (DM). Penyakit *neuropati diabetik* ini merupakan sebuah gangguan saraf yang dapat terjadi dibagian tubuh manapun, berupa rasa nyeri yang dapat terasa sangat sakit pada saat kadar gula dalam tubuh meningkat. Kurangnya pemahaman masyarakat serta seringnya keterlambatan dalam berkonsultasi dapat meningkatkan penyebaran dari penyakit ini. Maka diperlukan sistem pakar agar dapat digunakan dalam berkonsultasi mengenai penyakit *neuropati diabetik* ini. Pada sistem pakar ini digunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor* untuk menghitung tingkat akurasi jenis penyakit *neuropati diabetik* yang dialami *user*. Berdasarkan pengujian, diperoleh hasil dengan tingkat akurasi sebesar 98,51%. Sistem pakar ini dapat digunakan oleh *user* untuk tindakan dini dalam mengatasi penyebaran penyakit *neuropati diabetik*.

**Kata Kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *Certainty Factor*, *Neuropati Diabetik***