

INTISARI

Kemampuan dari lapangan panas bumi untuk menghasilkan uap dapat di analisa dari produksi sumur *geothermal* dan cadangan uap yang ada di *reservoir*. Evaluasi menggunakan software Wellbore untuk menganalisa karakteristik aliran transien pada sumur panas bumi dan AWTAS (*Automated Well Test Analysis System*) untuk menentukan properti dari *reservoir*.

Laju aliran massa dan tekanan pada kepala sumur yang didapat dari Wellbore dipakai sebagai parameter untuk memperkirakan tekanan dalam sumur yang kemudian digunakan AWTAS untuk memperkirakan permeabilitas, porositas, dan dimensi fraksi dari *reservoir*.

Kata kunci : *sumur geothermal, reservoir, Wellbore, AWTAS.*