

## RINGKASAN

Sebelum sumur panasbumi diproduksi maka perlu dilakukan analisa terhadap kemampuan sumur tersebut untuk memproduksi dengan melakukan uji produksi. Pada studi ini digunakan metode *lip pressure* (uji datar), yang dilengkapi dengan *silencer* dan *weirbox* yang pernah dilakukan pada sumur XX lapangan Panasbumi Dieng. Hasil dari uji produksi dapat digambarkan dalam bentuk *output curve* (kurva produksi), untuk selanjutnya dapat digunakan sebagai acuan dalam menentukan tekanan kepala sumur dan laju alir yang tepat sehingga mendapatkan laju produksi yang optimum.

Penentuan laju produksi optimum dapat dilakukan dengan menganalisa data hasil uji produksi dengan terlebih dahulu menentukan besarnya potensi di kepala sumur yaitu besarnya laju alir massa total, laju alir massa uap, laju alir massa air, kualitas uap serta entalpi pada berbagai harga tekanan kepala sumur pengoperasian. Dari beberapa komponen yang didapat dari hasil uji produksi, akan digunakan sebagai acuan dalam menentukan laju produksi optimum dengan menentukan pola aliran dan *scaling* yang mungkin akan terjadi. Kemudian akan didapat harga tekanan kepala sumur yang menghasilkan laju produksi optimum.

www.oxford.com