

RINGKASAN

Permasalahan pipestuck pada Sumur BN-03 yang terjadi di kedalaman 3817 ftMD membutuhkan beberapa evaluasi. Dalam upaya pembebasan problem ini, terlebih dahulu ditentukan mekanisme jepitan apa yang terjadi berdasarkan dari kronologi lapangan. Metodologi yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah pengumpulan data, upaya penanganan dilapangan berdasarkan dari kronologinya, kemudian dilakukan evaluasi penanganan pipa terjepit. Dalam mengevaluasi, terlebih dahulu meninjau dari beberapa aspek yaitu aspek differential sticking dan aspek mechanical sticking dimana aspek tersebut didapatkan dari data lumpur pemboran, lithologi formasi, geometri lubangbor, rangkaian pipabor, parameter pemboran. Selanjutnya dilakukan analisa guna penanganan problem tersebut.

Berdasarkan analisa penyebabnya, maka dapat disimpulkan bahwa problem yang terjadi adalah mechanical pipe sticking jenis swelling, hal yang dapat diketahui adalah : 1). Jenis batuan yang ditembus pada kedalaman 3817 ftMD terdapat pada lapisan konglomerat. 2). Dari perhitungan dogleg severity, diketahui bahwa harga dogleg survey lebih besar dari dogleg severity.

Penanggulangan untuk mengatasi pipa terjepit pada trayek pemboran 8 ½" ini antara lain dengan penentuan letak titik jepit terdapat di kedalaman 3369 ftMD kemudian dilakukan upaya sirkulasi dan regang lepas, pipa tidak dapat terbebas. Langkah terakhir yang dilakukan adalah dilakukan Mechanical back off dengan tension sebesar 150 klb dan 5 kali puntiran ke kiri agar rangkaian terputus. Selanjutnya dilakukan side track agar pemboran mencapai target.