

IV. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian mengenai sifat air injeksi sumur B berdasarkan parameter uji kualitasnya yaitu sebagai berikut :

1. Hasil dari menganalisis sifat air injeksi sumur B ini memperoleh nilai yang kurang layak, sehingga sifat air injeksi sumur B menunjukkan ketidaksesuaian dengan standar parameter air injeksi. Hal ini mengindikasikan adanya kontaminan fisik seperti pasir serta mineral terlarut yang tinggi, sehingga air berpotensi menyebabkan penyumbatan dan kerusakan peralatan injeksi.
2. Parameter yang mempengaruhi pembentukan korosi dan kerak meliputi : ion pemicu kerak seperti Ca^{2+} , Mg^{2+} , CO_3^{2-} , dan HCO_3^- yang meningkatkan *scale index*. Kemudian pH juga berpengaruh untuk mempercepat terjadinya korosi.
3. Solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi parameter yang melebihi batas maksimum yaitu dapat dilakukan dengan menambahkan bahan kimia seperti *corrosion inhibitor*, *scale inhibitor*, *water clarifier* untuk menghambat pembentukan korosi, kerak dan dapat menjernihkan air. Selain itu juga dapat dilakukan proses filtrasi padatan tersuspensi agar tidak terjadi penyumbatan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis terhadap kegiatan analisis sifat air injeksi pada sumur B berdasarkan parameter uji kualitasnya penginjeksian bahan kimia agar dilakukan sesuai dengan permasalahan yang ada, agar permasalahan tersebut dapat terselesaikan.