

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan perhitungan RI : 14, LSI : -3.8, dan laju korosi pada daerah logam dasar : 6 mpy, logam las : 4 mpy, dan daerah HAZ : 7 mpy. Menunjukkan laju korosi yang relatif tinggi pada daerah las, HAZ, dan logam dasar di larutan kondensat CT03 dibandingkan dengan sampel dari ketiga daerah tersebut pada larutan kondensat lainnya maka dapat disimpulkan bahwa kondensat CT 03 bersifat paling korosif di antara jenis kondensat lainnya.
2. Pada lingkungan geothermal, laju korosi pada daerah HAZ di kondensat CT 01 : 5 mpy, kondensat CT 02 : 5 mpy, kondensat CT 03 : 7 mpy, dan kondensat DS : 4 mpy. Menunjukkan bahwa daerah las yang memiliki laju korosi tertinggi adalah daerah HAZ . Hal ini disebabkan oleh pembentukan struktur bainit bawah pada daerah HAZ.
3. Nilai kekerasan yang tertinggi dimiliki oleh daerah logam las yaitu 151 BHN yang disebabkan oleh struktur widmanstatten yang terbentuk di dalam daerah las.