

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian ini adalah :

1. Aktivitas penggunaan lahan berupa PETI, tambang pasir, dan permukiman terbukti menurunkan kualitas air baku IPA Pelawan, terutama melalui peningkatan kadar Mn dan Fe yang dipicu oleh limbah tambang serta domestik.
2. Hasil uji menunjukkan kadar Mn (1,17–1,48 mg/L) dan Fe (4,03–7,88 mg/L) melebihi baku mutu PP RI No. 22 Tahun 2021, sedangkan Cd dan Hg masih di bawah ambang batas.

5.2 Saran

1. Mengembangkan teknologi pengolahan air yang mampu menurunkan kandungan Logam Berat agar memenuhi baku mutu air baku.
2. Melakukan pengendalian sumber pencemar dari aktivitas penggunaan lahan, terutama yang berpotensi pencemaran Logam Berat.