

**PENGARUH TURBIDITAS DAN PENAMBAHAN KLORIN TERHADAP
KUALITAS AIR DALAM *DE MANGANESE IRON* (DMI)
PT.TIRTA SUKSES PERKASA PANCUR BATU**

ABSTRAK

Turbiditas sangat mempengaruhi kualitas air terutama air baku pada musim hujan. Turbiditas dipengaruhi oleh adanya suspensi-suspensi solid dalam air terutama zat padat. Tujuan penambahan zat klorin adalah untuk mematikan mikroorganisme dalam air, disamping itu juga untuk mencegah timbulnya lumut pada dinding DMI dan yang akan mengganggu proses selanjutnya serta bergantung pada keadaan air baku yang diolah dan tujuan penggunaannya dengan metode Photometri. Metode Photometri dilakukan dengan penambahan *diethyl phenylene diamine* (DPD) . Dari hasil yang telah dilakukan terhadap kualitas air dengan metode Photometri diperoleh kadar klorin 120 kg/hari (3 ppm). Hasil yang diperoleh dari analisis terhadap penambahan klorin telah memenuhi standar Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 .

Kata kunci : Turbiditas, Klorin, Desinfektan, Air.

**TURBIDITY INFLUENCE AND ADDITION OF CHLORINE TO
WATER QUALITY IN *DE MANGANESE IRON* (DMI)
PT. TIRTA SUKSE PERKASA PANCUR BATU**

ABSTRACT

Turbidity greatly affects water quality especially raw water during the rainy season. Turbidity is strongly influenced by the presence of solid suspensions in water, especially solids. The purpose of adding chlorine is to kill microorganisms in water, in addition to preventing the occurrence of moss on the DMI wall and which will disturb the subsequent process and depend on the condition of the processed raw water and the purpose of its use by photometric method. The photometric method was performed with the addition of *diethyl phenylene diamine* (DPD). From the results that have been done on water quality with Photometry method obtained chlorine 120 kg / day (3 ppm).The results obtained from the analysis of the addition of chlorine have met the standard of Permenkes RI No. 492 / MENKES / PER / IV / 2010.

Keywords : Turbidity, Chlorine, Desifectant, Water.