

## ABSTRAK

**MARJUN SABA. WATER TREATMENT AIR SUNGAI DAN SUMUR BOR KONSUMSI PABRIK BESERTA PERUMAHANNYA. di PT. PG. GORONTALO UNIT PG. TOLANGOHULA. Bimbingan Ardiyanto Saleh Modjo dan Zainudin A.K Antuli**

Kajian ini untuk mengetahui *water treatment* air sungai dan sumur bor konsumsi pabrik PG. Tolangohula beserta perumahannya. Metode yang dilakukan dalam kajian ini adalah metode observasi, sedangkan teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan karyawan di PT. PG. Gorontalo Unit PG. Tolangohula. Hasil yang diperoleh dari kajian ini menunjukkan bahwa air sungai dan sumur bor dapat diolah menjadi air bersih untuk kebutuhan pabrik dan konsumsi perumahan. Proses pengolahan air ini meliputi : *settling pond*, proses *floculation*, bak *clean water*, proses *sand filter*, tangki M5, proses *anthracite*, proses *softening* dan tangki 1000 m<sup>3</sup>.

**Kata kunci :** *Water Treatment, Air Sungai, Air Sumur Bor*