



## VARIASI PEMANFAATAN AIR PDAM UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK KOTA PALEMBANG (Studi Kasus IPA Rambutan dan IPA Borang)

oleh:

Muhammad Robie Chemsitra  
02/ 161287/ GE/ 05271

### INTISARI

*Tujuan studi ini adalah (1)melihat perbedaan variasi pemanfaatan air PDAM untuk kebutuhan domestik antara Instalasi Pengolahan Air (IPA) Rambutan dan IPA Borang, (2)melihat hubungan antara jenis pekerjaan dengan variasi pemanfaatan air, (3)menjelaskan variabel yang paling berpengaruh terhadap variasi pemanfaatan air PDAM untuk kebutuhan domestik serta (4)membuat arahan pengembangannya.*

*Metode yang dipergunakan dalam pengumpulan data adalah metode survey, yang terdiri dari pengumpulan data primer dan data sekunder. Pengumpulan data primer dipergunakan untuk memperoleh data yang berasal dari pengguna air PDAM secara langsung, seperti jenis pekerjaan, jumlah anggota keluarga, pendapatan dan biaya konsumsi air. Untuk tujuan tersebut penelitian ini melibatkan 99 orang pengguna air PDAM sebagai responden dengan alat pengumpul berupa kuesioner dan dokumentasi. Pengumpulan data sekunder digunakan untuk memperoleh data yang berasal dari berbagai instansi, seperti BAPPEDA, dan PDAM Tirta Musi. Analisis data dilakukan melalui tiga cara, T-test yang dipergunakan untuk melihat perbedaan variasi pemanfaatan air PDAM untuk kebutuhan domestik antara IPA Rambutan dan IPA Borang, Analisis deskriptif untuk menjawab adanya perbedaan jenis pekerjaan dengan variasi pemanfaatan air PDAM dan regresi linier berganda untuk mencari variabel yang paling berpengaruh terhadap variasi pemanfaatan air PDAM untuk kebutuhan domestik.*

*Penelitian ini mengungkap bahwa terdapat perbedaan variasi pemanfaatan air PDAM untuk kebutuhan domestik antara IPA Rambutan dan IPA Borang, khususnya dalam pemanfaatan air untuk minum, mandi/WC, cuci kendaraan, wudhu, dan lain-lain. Diungkapkan pula bahwa terdapat hubungan antara jenis pekerjaan penduduk dengan variasi pemanfaatan air PDAM, jenis pekerjaan yang menggunakan air PDAM tertinggi adalah pegawai swasta sebesar 187,21 liter/orang/hari dan jenis pekerjaan yang menggunakan air PDAM terendah adalah buruh sebesar 76,09 liter/orang/hari. Hal terakhir yang terungkap adalah variabel jumlah anggota keluarga merupakan faktor yang paling berpengaruh terhadap variasi pemanfaatan air PDAM untuk domestik, dengan nilai sebesar 3,582, yang berarti setiap terjadi penambahan 1 anggota keluarga maka variasi pemanfaatan air meningkat 3,582 liter.*

**Kata kunci:** pemanfaatan, PDAM, Palembang



## VARIETY OF PDAM WATER EXPLOITATION FOR DOMESTIC NEEDS IN PALEMBANG CITY

(Case Study Between IPA Rambutan and IPA Borang)

by:

Muhammmad Robie Chemistra  
02/ 161287/ GE/ 05271

### ABSTRACT

*The aims of the research were to know variety of PDAM water exploitation for domestic needs between two IPAs, i.e. Rambutan and Borang, to know relation between kinds of occupation with variety of water exploitation and explain the variables that influenced variety of PDAM water exploitation for domestic needs mostly, and made the development direction.*

*This research used survey method consisted of primary data collecting and secondary data collecting. Primary data collecting was used to collect data which came from user of PDAM water, liked kinds of occupation, quantity of family member, income and water consumption fee. For that purpose, the research involved 99 persons who used PDAM water as respondent with questioner and documentation as tools to collect data. Secondary data collecting was used for getting data from many institutions, such as BAPPEDA and PDAM Tirta Musi. Data analyzing was done by three ways, T-test showed differences variety of PDAM water exploitation between IPA Rambutan and IPA Borang, descriptive analyzing answered relation between kinds of occupation with variety of PDAM water exploitation and double linearity regression explained variable that influenced variety of PDAM water exploitation mostly for domestic needed.*

*This research showed different variation of PDAM water exploitation for domestic between IPA Rambutan and IPA Borang, especially variety water exploitation for drinking, taking a bath/WC, washing vehicle, wudhu and others. It also showed relation between kinds of occupation with variety of PDAM water exploitation, the occupation that used PDAM water much was private worker with the quantity 187,21 liter/people/day and the occupation that used PDAM water least was laborer with the quantity 76,09 liter/people/day. The last thing explained quantity of family member as the variable which influenced variety of PDAM water exploitation for domestic needed mostly, which the value 3,582, it meant that a person added in a family effected variety of PDAM water exploitation raised 3,582 liters.*

**Key words:** exploitation, PDAM, Palembang