



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMETAAN TINGKAT KEBUTUHAN DAN PEMENUHAN AIR DOMESTIK DI KABUPATEN PIDIE

ABSTRACT

Jumlah penduduk di Kabupaten Pidie selalu mengalami pertumbuhan setiap tahunnya yang menyebabkan peningkatan kebutuhan air, khususnya kebutuhan air domestik. Mengingat pentingnya keseimbangan antara jumlah penduduk dan kebutuhan air di masa mendatang, Peneliti bermaksud menganalisis tentang kebutuhan dan pemenuhan air domestik di Kabupaten Pidie dengan menggunakan persamaan ($Q_{air\ domestik} = Pt \cdot Un$) dan proyeksi dengan metode aritmatika dan geometri yang kemudian dipetakan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Dengan asumsi kebutuhan air domestik 144 liter (Survey Direktorat Pengembangan Air Minum, Ditjen Cipta Karya, 2006) menunjukkan bahwa Kecamatan yang memiliki jumlah penduduk tertinggi juga menjadi daerah dengan tingkat kebutuhan air domestik yang paling tinggi, yaitu kecamatan Pidie dengan jumlah penduduk 50,971 jiwa dan tingkat kebutuhan air domestik sebesar 7,339,824 liter. Sedangkan untuk Kecamatan dengan jumlah penduduk paling rendah juga menjadi Kecamatan dengan tingkat kebutuhan air domestik paling rendah, yaitu Kecamatan Titeu dengan jumlah penduduk 4,767 jiwa dengan tingkat kebutuhan air domestik sebesar 686,448 liter. Pemenuhan kebutuhan air domestik di Kabupaten Pidie masih tergantung pada sarana non perpipaan sebesar 84% dan sarana perpipaan hanya mampu melayani 10% sedangkan 6% lagi tidak terlayani.