

**PERENCANAAN BANGUNAN AIR PETAK TERSIER PAUAH KAMBA (PK.3.Ka)
PADA PEMBANGUNAN JARINGAN TERSIER D.I. BATANG ANAI II PKT ATS 02
PIRIMP APBN**

**Rahadian Adi Putra, Apwiddhal, Khadavi
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
Universitas Bung Hatta, Padang**

E-mail : Rahadianadiputra@bunghatta.ac.id, apwiddhal@gmail.com, ghad_17@yahoo.com

Intisari

Pembangunan dan peningkatan Daerah Irigasi Batang Anai merupakan salah satu bentuk upaya pemerintah dalam peningkatan perekonomian masyarakat Kabupaten Padang Pariaman. Pada Daerah Irigasi Batang Anai yang merupakan suatu Daerah Irigasi di Sumatera Barat yang pembangunannya dilaksanakan secara bertahap dimana Tahap I (6.764 Ha) sudah selesai dan sisanya Tahap II seluas 6.840 Ha. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk menganalisis kebutuhan air irigasi pada petak tersier (PK.3 Ka) Pauh Kamba dan merencanakan dimensi saluran, boks tersier dan bangunan pelengkap yang bertujuan untuk dapat meningkatkan produktifitas hasil pertanian di daerah tersebut. Data – data yang di perlukan dalam penulisan ini diperoleh melalui pengumpulan data sekunder antara lain : literatur-literatur penunjang, grafik, tabel dan yang berkaitan erat dengan proses Perencanaan. Berdasarkan 3 buah alternatif pola tanam dapat direkomendasikan pada alternatif I yaitu musim tanam I (padi unggul-padi varietas biasa-palawija) yang dimulai pada bulan November terlihat kebutuhan bersih air di sawah maksimum (Netto Field Requirement / N.F.R) sebesar 0,798 ltr/dtk.ha. Hasil dimensi saluran Tersier BPK.3-T1 untuk luas areal sawah sebesar 105 Ha dengan debit rencana sebesar 98,68 ltr/dtk adalah lebar (b) 0,60 m, tinggi muka air (h) 0,30 m, tinggi jagaan (w) 0,39 m, dan kemiringan dasar saluran (I) 0,000954. Sedangkan bangunan pelengkap terdapat Bangunan sadap sebanyak 1 lokasi, bangunan bagi sebanyak 6 lokasi dan bangunan gorong-gorong 3 lokasi.

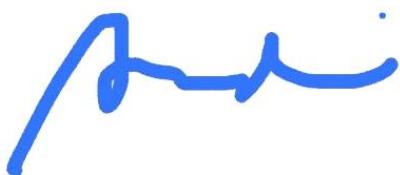
Kata kunci : Jaringan Irigasi, Petak Tersier, Box Tersier, Pola Tanam, Dimensi Saluran.

Pembimbing I



Apwiddhal Dahlan, ST, MT

Pembimbing II



Khadavi, ST, MT

**PLANNING OF PAUAH KAMBA TERSIER PLATED WATER
DEVELOPMENT (PK.3.Ka) IN TERTIARY NETWORK DEVELOPMENT
D.I. BATANG ANAI II PKT ATS 02 PIRIMP APBN**

Rahadian Adi Putra, Apwiddhal, Khadavi

**Department of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering and Planning,
Bung Hatta University, Padang**

E-mail : Rahadianadiputra@bunghatta.ac.id, apwiddhal@gmail.com, qhad_17@yahoo.com

Abstract

The development and improvement of the Batang Anai Irrigation Area is one form of the government's efforts to improve the economy of the people of Padang Pariaman Regency. In the Batang Anai Irrigation Area, which is an Irrigation Area in West Sumatra, the construction is carried out in stages where Phase I (6,764 hectares) has been completed and the remaining Phase II covers 6,840 hectares. The purpose of this paper is to analyze the need for irrigation water in the tertiary plot (PK.3 Ka) of Pauh Kamba and plan the dimensions of the channel, tertiary box and complementary buildings which aim to increase the productivity of agricultural products in the area. The data needed in this writing were obtained through secondary data collection, among others: supporting literature, graphics, tables and those closely related to the planning process. Based on 3 alternative cropping patterns, it can be recommended for alternative I, namely planting season I (superior rice-ordinary varieties-secondary crops) which began in November, it can be seen that the maximum net water requirement in the paddy fields (Net Field Requirement / NFR) is 0.798 ltr / sec. Ha. The results of the BPK.3-T1 Tertiary channel dimensions for a rice field area of 105 Ha with a design discharge of 98.68 ltr / s are width (b) 0.60 m, water level (h) 0.30 m, guard height (w) 0.39 m, and the channel base slope (I) is 0.000954. Whereas the complementary buildings are tapping buildings for 1 location, buildings for 6 locations and culvert buildings for 3 locations.

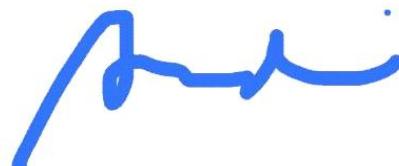
Keywords: Irrigation Network, Tertiary Plots, Tertiary Boxes, Planting Patterns, Channel Dimensions.

Supervisor I



Apwiddhal Dahlan, ST, MT

Supervisor II



Khadavi, ST, MT

