

ABSTRAK

Ruas Batas Payakumbuh Lima Puluh Koto – Baso Kabupaten Agam Selatan merupakan penghubung Kabupaten Agam dan Kabupaten 50 Kota. Metode perencanaan ulang menggunakan TPGJAK 1997, MDPJ 2017, Modul Tata Cara Perencanaan Drainase Jalan Raya 2014. Pada alinyemen horizontal terdapat 26 tikungan, 17 tikungan Full Circle, 9 tikungan Spiral Circle Spiral. Pada lengkung vertical terdapat 23 lengkung, 10 lengkung cembung dan 13 lengkung cekung. Perencanaan tebal perkerasan didapat dengan tebal AC-WC 40mm, AC-BC 60mm, AC-base 80mm, LPA A 300mm, dan tanah dasar 200mm. Tebal overlay didapat 55mm dengan 2 segmen. Hasil debit rencana 0.36 m³/detik. Penampang berpenampang persegi dengan debit drainase 0.997 m³/detik.