

## INTI SARI

Pasir pengisi merupakan salah satu komponen dasar pembentuk struktur perkeasan blok terkunci yang mempengaruhi proses saling mengunci antar unit-unit blok. Kualitas dari pasir pengisi dipengaruhi oleh susunan gradasi, kandungan lumpur, daya resap dan kembang susutnya bahan serta ketahanan terhadap deformasi.

Pada penelitian ini Abubatu dimanfaatkan sebagai alternatif pengganti pasir sungai yang selama ini dipakai sebagai pasir pengisi. Abubatu disamping mempunyai bentuk butiran bersudut dan tajam serta mudah untuk mendapatkan susunan gradasi yang sesuai dengan spesifikasi Bina Marga, juga mempunyai daya resap air yang relatif rendah. Ketahanan terhadap deformasi menjadikan Abubatu layak dipakai sebagai pasir pengisi. Selain itu Abubatu memiliki kembang susut yang kecil karena kandungan lumpurnya sedikit.

Dari hasil penelitian didapat besarnya daya resap Abubatu yaitu sebesar 2,041% dengan berat jenis 2,565. Kandungan lumpur Abubatu yang diperoleh dari hasil "Sand Equivalent Test" sebesar 67,5. Sedangkan dari hasil uji kembang susut didapat angka yang jauh lebih kecil yaitu sebesar 0,0000833 dibandingkan dengan kembang susut pasir sungai yang sebesar 0,00458.