

# Studi perbandingan pasir gunung dan pasir silika untuk bahan cetakan pasir basah

Mohamad Churiyanto

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20244498&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Cerakan pasir basah merupakan salah sam metode cerakan yang masih banyak digunakan di Indusrri pengecoran di Indonesia. Pasir cetak yang biasa digunakan unruk membual celakan basal: (Green Sand Moulding) ini adalah jenis nasfr silfka. Alasan uzama pasirjenis ini banyak digunakan disebabkan karena memifikasi kandungan SFO; yang besar (>95%) dan mengandung .sedikh pengolor . Pasir gunung merupakan jenls paslr a!arn fainnya dan mempunyai bagian ulama SIO; lebh keel! Serta memlliki kandungan kororan seperu mx!-:a dan jéldspar Jenls pasir In! dapa! dcpakas untu/c cetakan b!la mempunyal kadar lempung yang sesuai dan memillki sffaf adhesl yang mencukupf Demilaan pufa pasrr gunung memillkl beberapa keunggulan dibanding dengan pasxr srhka yang anfara lam adalah mum panas yang lebh rendah harga lebih murah dan mudah dufapar Alas dasar kenyaraan im maka periu dlteiui sejauh mana pasir gunung dapar dfpakar sebagai celakan pasfr basah

<br><br>

Penelman drfakukan rerhadap bahan pasfr gunung dan pamr wlzka pada range G! N yang sama gvarru amara 60 70) dan dfcampur dengan varias: penambahan kadar benrann sebesar 4%, 6% SV 10%, 12% pada kadar air ferap serfa xanavi penambahan kadar arr sebevar 2% 3% 4% 5% 66 pada /radar benromt map Kemudran drhhar pengaruhnya ru-hadap kefmaran lekan kekuaran farfk. kekuaran geser permeabrlirax drperbamhngkan deny, an pawr srhka.

<br><br>

I errgzala haw! penehnan nrennnjukkkan bahwa pawr gunung nlempunyw kekuan fekan kekraian gamer dan jlmvabshfy yang kb!!! ffflggi dar! pour sllka sedangkan lcekuafan fanknya rlenlnjulddf haf yang, .mms lefapl permfbhlhasnya feb:/1 remlah dart pam- uhka Haw! ry: cuba pengecoran menunjzfkkkan bahwa pasfr grnmng zlapar dfpakar unfufc pengecvran fagam ahnmmnm , | \' | K ~' | jfowabfhgu, dan rerakhir uji cuba pengecoran dengan Iogam aluminium.