

Riyanto Adji

**PEMANFAATAN SAMPAH NON  
LOGAM UNTUK METODE  
ARTIFICIAL RECHARGE**

WAN LIBRARY  
UNIVERSITY

28  
DJ

Pemanfaatan Sampah Non Logam Untuk Metode Artificial Recharge



2791.2020



**President University**

ID : 2791.2020  
Subjek: Lingkungan

623 628  
ADJ  
P

**Riyanto Adji**

**PEMANFAATAN SAMPAH NON LOGAM UNTUK  
METODE ARTIFICIAL RECHARGE**

**President University**

Pemanfaatan Sampah Non Logam Untuk Metode Artificial Recharge



2791.2020

# PEMANFAATAN SAMPAH NON LOGAM UNTUK METODE ARTIFICIAL RECHARGE

©2020

Riyanto Adji

Diterbitkan oleh:

**President University**

Jl. Ki hajar Dewantara; Kota Jababeka, Cikarang Barat  
Bekasi 17550 – Indonesia

ISBN 978-623-92798-9-9



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
ABSTRAK .....	iv
GAMBAR .....	v
TABEL .....	vi
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Batasan Masalah dan Rumusan Masalah .....	6
Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
Profil Kecamatan Cileunyi .....	8
Profil Desa Cimekar .....	10
Profil Kampung Babakan Cikeruh .....	14
Permasalahan Sampah dan Solusinya .....	16
Sanitasi dan permasalahannya .....	18
Pemenuhan Air Bersih per Hari per Orang .....	19
Siklus Hidrologi .....	20
Sumur Resapan .....	22
Perubahan Iklim dan Cuaca .....	23
BAB 3. METODE PENELITIAN DAN LOKASI PENELITIAN .....	25
BAB 4. ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	29
Sampah dan Solusinya .....	29
Sumur Resapan dan Pemanfaatan Limbah An-organik Kaca .....	31
Perencanaan Sumur Resapan .....	33
Batasan Penelitian .....	35

BAB 5. KESIMPULAN .....47

DAFTAR PUSTAKA..... 49

Ketika musim penghujan volume air sangat melimpah bahkan bisa mengakibatkan genangan dan banjir untuk daerah yang berada di dataran rendah, dan untuk daerah perbukitan dan lereng hanya akan mengakibatkan erosi yang akan merugikan banyak pihak. Pengikisan tanah yang terjadi pada musim penghujan disebabkan karena beralihnya lahan di lahan perbukitan dan lereng menjadi lahan perumahan, sehingga pohon yang berfungsi menyerap air hujan tidak ada, namun ketika musim kemarau daerah perbukitan dan lereng yang sudah mulai gundul mengalami kesulitan dalam pemenuhan air bersih, terutama bagi area yang mengandalkan sumber air bersih dari air sumur. Terlebih saat ini tingginya tingkat konsumsi warga yang akhirnya menghasilkan sampah yang semakin hari semakin banyak, seperti yang terjadi di Kampung Babakan Cikeruh, Desa Cimekar Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung, dimana ketika musim kemarau kekurangan air bersih dan masalah sampah menjadi masalah yang perlu segera di beri solusi. Kenyataan ini perlu disikapi dengan bijak, sehingga muncul sebuah solusi alternatif yang bagus bagi warga yaitu dengan cara pengisian air tanah buatan (*artificial recharge*) berupa perencanaan sumur resapan dengan memanfaatkan sampah anorganik non logam sebagai salah satu bahan penyusunnya.

ADAM KURNI  
PRESIDENT

ISBN 978-623-92798-9-9

