



## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan kami meneliti desain sumur resapan air hujan di kampus politeknik negeri sriwijaya ialah,memberikan dampak berkurangnya limpasan permukaan air hujan yang semula jatuh keatas permukaan genteng tidak langsung mengalir ke selokan atau halaman kampus tetapi dialirkan melalui seng terus ditampung kedalam sumur resapan.

Adapun manfaat dari sumur resapan air hujan ini yaitu :

1. Meminimalisir terjadinya genangan di daerah Kampus
2. Dapat menambah cadangan air di kampus politeknik sriwijaya
3. Laporan ini dapat menjadi dasar bagi pimpinan kampus Polsri untuk merealisasikan bangunan konservasi air di waktu yang akan datang.

## 1.3 Pembatasan Masalah

Dalam penelitaian desain sumur resapan di kampus politeknik negeri sriwijaya terdapat beberapa lingkup permasalahan. Namun karena konsentrasi bangunan air memiliki pokok bahasan yang kompleks dan ruang lingkup pekerjaan yang luas, maka sumur resapan yang kami rancang hanya untuk gedung-gedung tertentu seperti yang telah kami teliti, yaitu di samping gedung graha, di halaman depan bengkel terbuka teknik sipil dan di halaman belakang gedung kuliah teknik elektro. Adapun rumusan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Berapa banyak sumur resapan yang akan dibuat?
2. Berapa kecepatan resapan dari sumur resapan tersebut?
3. Berapa kapasitas sumur resapan untuk menampung air hujan?

#### **1.4 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Laporan Akhir ini disusun berdasarkan pedoman yang telah ditentukan. Dalam penulisan laporan ini pembahasan dibagi menjadi beberapa pokok bahasan yang diuraikan secara sistematis. Adapun isi laporan ini terdiri dari :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan laporan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang dipakai dalam penelitian desain rancangan bangunan sumur resapan air hujan, dan pedoman untuk perhitungan

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas metode metode yang dipakai untuk perhitungan hujan rencana, intensitas hujan, debit rancangan, desain rancangan SRA dan menghitung jumlah SRA yang di butuhkan.

##### **BAB IV PEMBAHASAN HASIL PERHITUNGAN DAN RANCANGAN**

Bab ini membahas hasil perhitungan, dan rancangan desain dari sumur resapan.

