

GREEN HOSPITAL DESIGN

Hari Kusnanto

Pusat Studi Lingkungan Hidup

Universitas Gadjah Mada

DESIGN RS: UNTUK KENYAMANAN

- Kenyamanan psikologis: kegembiraan, kebahagiaan dan ketenangan
- Kenyamanan spiritual: harapan, keberterimaan dan kedamaian
- Kenyamanan fisik: kemudahan, wellbeing, dan convenience
- Kenyamanan intelektual: humor, kontemplatif yang menyenangkan, menarik



RS St Thomas di tepi Sungai Thames tahun 1948, dirancang untuk pasien yang membutuhkan “verandah treatment”, cukup sering diberikan sampai tahun 1960an



RS Franklin Woods di Johnson City, Tennessee, Amerika Serikat



Green Space di RS Khoo Teck Puat, Singapura



Herlev Hospital, Denmark



SIGNATURE BUILDING



PINTU MASUK

UCSF
MEDICAL
CENTER



KOMPONEN BANGUNAN



ENERGY CENTER

A GREEN HOSPITAL



penerangan alamiah



penurunan 45% emisi GHG
penurunan 30% konsumsi air



menampung air hujan



gunakan energi surya



hindari senyawa organik volatile



power plant rendah emisi



gunakan bahan daur ulang



efisiensi penggunaan air



efisiensi penggunaan energi



efisiensi pengelolaan limbah padat



transportasi rendah emisi



biopori konservasi air



batasi bahan dan limbah B3



limbah cair dikelola secara efisien

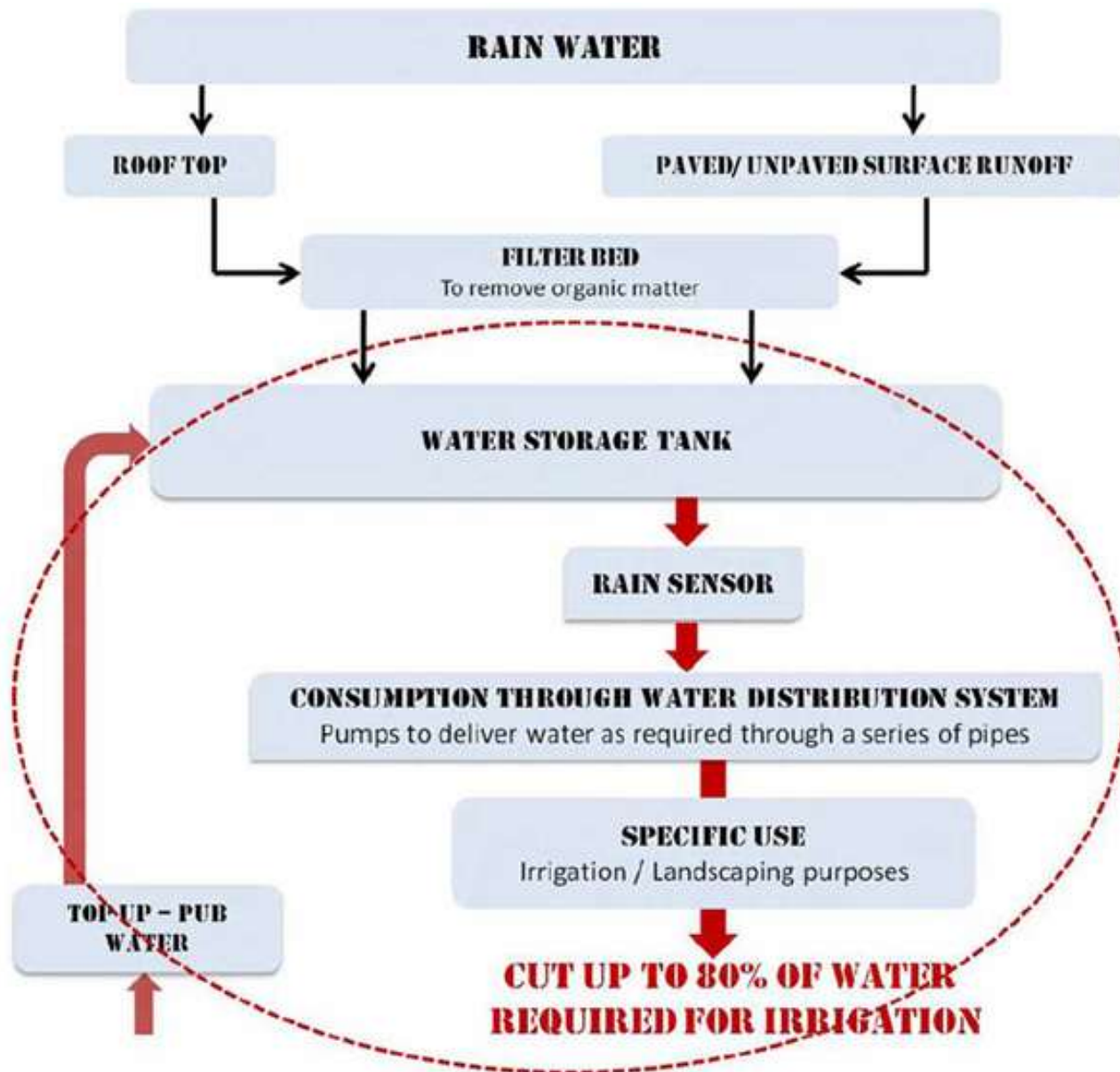


**PANEL SURYA DI ST PETER, UNIVERSITY HOSPITAL
NEW BRUNSWICK, NEW JERSEY:**

terdiri dari 10.000 panel surya, dapat mencukupi kebutuhan 230 rumah, dengan kemampuan 2,3 juta kilowatt (investasi 10 juta dollar, dalam 25 tahun ke depan menghemat 10 juta dollar untuk mencukupi kebutuhan energi).



RS UMUM SAN FRANCISCO
Pemakaian air secara efisien



Pemanfaatan Air Hujan



Cat yang rendah VOC



Bahan Makanan
dari Pertanian
Organik

MENGHINDARI VOLATILE ORGANIC CARBON



recycle, repair, reuse



composting

KONSERVASI AIR



DAUR ULANG AIR

Speaking Art on the ceiling



BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN DI RUMAH SAKIT

