

## RINGKASAN

Dari tahun ke tahun, cuaca di bumi semakin tidak menentu. Khususnya di Indonesia. Indonesia memiliki dua musim, yakni musim hujan dan musim kemarau. Pada saat musim kemarau, bisa saja terjadinya hujan. Hal tersebut tentu menjadi masalah bagi sebagian masyarakat. Bahkan dapat menjadi penghambat dari aktifitas yang sedang dilakukan, contohnya menjemur pakaian. Beberapa masyarakat tentu pernah mengalami keadaan ketika mereka tidak ada di rumah, pakaian yang dijemur tiba-tiba terkena hujan. Dalam mengantisipasi hal tersebut, beberapa masyarakat memilih untuk menjemur pakaian di dalam ruangan. Namun, terdapat penelitian bahwa menjemur pakaian di dalam ruangan dapat memicu terjadinya penyakit pernafasan dan kulit. Hal ini dikarenakan penguapan air cucian sehingga meningkatkan kelembaban ruangan dan terhirup oleh manusia, maka dapat menyebabkan penyakit pernafasan seperti asma, sesak nafas, bahkan paru-paru basah. Dalam proses menjemur, sebenarnya lebih optimal dilakukan di tempat yang memiliki sirkulasi udara yang baik, atau terdapat radiasi matahari. Radiasi matahari selain untuk mempercepat proses pengeringan juga berperan untuk mengantisipasi terdapatnya bakteri pada pakaian. Oleh karena itu, diperlukannya sebuah inovasi perancangan tiang jemuran dengan terdapat penutup untuk melindungi pakaian dari debu dan hujan. Selain untuk melindungi pakaian, juga untuk memotivasi pengguna agar sebisa mungkin menjemur di luar ruangan.

Kata kunci: Hujan, tiang jemuran, perlindungan

## SUMMARY

*From year to year, the weather on earth is increasingly uncertain. Especially in Indonesia. Indonesia has two seasons, namely rainy and dry seasons. During dry season, rain might be occurred. This is certainly a problem for some people. It can even be an obstacle of activities that being carried out, for example drying clothes. Some people might experienced a situation when they were not at home, and the clothes that were dried in the outside were suddenly exposed to rain. In anticipating of that, some people choose to drying clothes in the room. However, there are research that drying clothes indoors can trigger respiratory and skin diseases. It's because the evaporation of washing water increases the humidity of the room and inhaled by humans, it can cause respiratory diseases such as asthma, shortness of breath, even pneumonia. In drying process, it's actually more optimal to do in a place that has good air circulation, or there is solar radiation. Solar radiation in addition to accelerating the drying process also plays a role in anticipating the presence of bacteria in clothing. Therefore, it is necessary to make a design of clothesline with a cover to protect clothing from dust and rain. In addition to protecting clothing, it is also to motivate users to dry as much as possible outdoors.*

*Keywords: Rain, clothesline, protection*

