

21.SATUAN ACARA PERKULIAHAN HIDROLOGI 1(CE 208) PROGRAM S1

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Dosen : Drs.Simson Sembiring, M.Si dan Drs. Sukadi, MPd., MT.
 Topik Bahasan : Pendahuluan, pengertian dan peranan Ilmu hidrologi, Hidrologi di Indonesia Siklus Hidrologi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui pendahuluan , pengertian dan peranan Ilmu hidrologi, Hidrologi di Indonesia
 (Kompetensi) Siklus Hidrologi
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
1	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui pendahuluan ilmu hidrologi 2. Mengetahui pengertian dan peranan ilmu hidrologi 3. Mengetahui perkembangan hidrologi di Indonesia siklus hidrologi	1. Pendahuluan ilmu hidrologi 2. Pengertian dan peranan ilmu hidrologi 3. Perkembangan hidrologi di Indonesia siklus hidrologi	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Jaringan pengamatan hidrologi; jaringan pengukuran klimatologi dan jaringan pengukuran Hidrometri
 : Mahasiswa mengetahui Jaringan pengamatan hidrologi; jaringan pengukuran klimatologi dan jaringan pengukuran Hidrometri
 Tujuan Pembelajaran Umum (Kompetensi) : 1 kali
 Jumlah Pertemuan

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
2	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Jaringan pengamatan hidrologi 2. Mengetahui jaringan pengukuran klimatologi 3. Mengetahui jaringan pengukuran Hidrometri	1. Jaringan pengamatan hidrologi 2. Jaringan pengukuran klimatologi 3. Jaringan pengukuran Hidrometri	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 4. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Hujan
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Pengertian hujan, faktor penyebab hujan, siklus hujan
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
3	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Pengertian hujan 2. Mengetahui faktor penyebab hujan 3. Mengetahui siklus hujan	1. Pengertian hujan 2. Faktor penyebab hujan 3. Siklus hujan	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1.C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2.Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian.</i> Yogyakarta: Nafiri. 3.Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4.Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology.</i> New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208– Hidrologi
 Topik Bahasan : Penguapan
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Pengertian penguapan, faktor penyebab penguapan, siklus penguapan (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
4	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Pengertian penguapan 2. Mengetahui faktor penyebab penguapan 3. Mengetahui siklus penguapan	1. Pengertian penguapan 2. Faktor penyebab penguapan 3. Siklus penguapan	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Infiltrasi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Pengertian Infiltrasi, faktor penyebab Infiltrasi, siklus Infiltrasi (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
5	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Pengertian Infiltrasi 2. Mengetahui faktor penyebab Infiltrasi 3. Mengetahui siklus Infiltrasi	1. Pengertian Infiltrasi 2. Faktor penyebab Infiltrasi 3. Siklus Infiltrasi	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1.C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2.Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3.Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4.Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Hidrometri; pengertian umum, stasiun hidrometri, peralatan dan sarana
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui pengertian umum, stasiun hidrometri, peralatan dan sarana
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
6	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui pengertian umum hidrometri 2. Mengetahui stasiun hidrometri 3. Mengetahui peralatan dan sarana hidrometri	1. Pengertian umum hidrometri 2. Stasiun hidrometri 3. Peralatan dan sarana hidrometri	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Hidrometri; cara pengukuran dan Analisis
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui cara pengukuran dan Analisis
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
7	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 4. Mengetahui cara pengukuran hidrometri 5. Mengetahui cara analisis hidrometri	1. cara pengukuran hidrometri 2. Cara analisis hidrometri	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 6. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 7. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 8. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 9. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 10. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : **CE 208 – Hidrologi**
 Topik Bahasan : -----
 Tujuan Pembelajaran Umum : -----
 (Kompetensi) :
 Jumlah Pertemuan : kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
8	UTS	Pertemuan 1 Pertemuan 2 Pertemuan 3 Pertemuan 4 Pertemuan 5 Pertemuan 6 Pertemuan 7			

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Perhitungan curah hujan rencana
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Perhitungan curah hujan rencana, data curah hujan
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
9	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Perhitungan curah hujan rencana 2. Mengetahui data curah hujan	1. Perhitungan curah hujan rencana 2. Data curah hujan	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Perhitungan debit banjir rencana
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Perhitungan debit banjir rencana, faktor-faktor banjir, bahaya banjir
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
10	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Perhitungan debit banjir rencana 2. Mengetahui faktor-faktor banjir 3. Mengetahui bahaya banjir	1. Perhitungan debit banjir rencana 2. Faktor-faktor banjir 3. Bahaya banjir	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Penelusuran banjir
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui cara penelusuran banjir, perhitungan debit banjir
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
11	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui cara penelusuran banjir 2. Mengetahui perhitungan debit banjir	1. Cara penelusuran banjir 2. Perhitungan debit banjir	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Penelusuran banjir
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui cara penelusuran banjir, perhitungan debit banjir
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
12	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui cara penelusuran banjir 2. Mengetahui perhitungan debit banjir	1. Cara penelusuran banjir 2. Perhitungan debit banjir	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

8

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 209 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Aplikasi Komputer dalam Analisis Hidrologi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Aplikasi Komputer dalam Analisis Hidrologi, perhitungan menggunakan komputer
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
13	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Aplikasi Komputer dalam Analisis Hidrologi 2. Mengetahui perhitungan menggunakan komputer	1. Aplikasi Komputer dalam Analisis Hidrologi 2. Perhitungan menggunakan komputer	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Praktik Komputasi Hidrologi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi, perhitungan banjir rencana menggunakan komputer, perhitungan debit menggunakan komputer
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
14	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 3. Mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi 4. Mengetahui perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 5. Mengetahui perhitungan debit menggunakan komputer	1. Praktik Komputasi Hidrologi 2. Perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 3. Perhitungan debit menggunakan komputer	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Praktik Komputasi Hidrologi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi, perhitungan banjir rencana menggunakan komputer, perhitungan debit menggunakan komputer
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte- muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
15	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi 2. Mengetahui perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 3. Mengetahui perhitungan debit menggunakan komputer	1. Praktik Komputasi Hidrologi 2. Perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 3. Perhitungan debit menggunakan komputer	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1. C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2. Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3. Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4. Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5. Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & Nama Mata Kuliah : CE 208 – Hidrologi
 Topik Bahasan : Praktik Komputasi Hidrologi
 Tujuan Pembelajaran Umum : Mahasiswa mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi, perhitungan banjir rencana menggunakan komputer, perhitungan debit menggunakan komputer
 (Kompetensi)
 Jumlah Pertemuan : 1 kali

Perte-muan Ke :	Tujuan Pembelajaran khusus (Performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan rincian materi	Proses pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media dan sumber buku
16	Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa mampu : 1. Mengetahui Praktik Komputasi Hidrologi 2. Mengetahui perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 3. Mengetahui perhitungan debit menggunakan komputer	1. Praktik Komputasi Hidrologi 2. Perhitungan banjir rencana menggunakan komputer 3. Perhitungan debit menggunakan komputer	Ceramah, Tanya Jawab, diskusi dan pemecahan masalah	Kehadiran, Tugas perorangan dan kelompok, UTS dan UAS	LCD , OHP/ Power point 1.C.D. Soemarto. (1995) Hidrologi Teknik, Jakarta: Erlangga 2.Sri Harto, BR. (2000). <i>Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian</i> . Yogyakarta: Nafiri. 3.Sri Harto, BR. (1993). Analisis Hidrologi, PT. Gramedia Pustaka Utama 4.Suyono Sosrodarsono dan Kensaku Takeda. (1987). Hidrologi untuk Pengairan. Jakarta: PT. Pradnya Paramita 5.Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) <i>Introduction to Hidrology</i> . New Jersey: Harper & Row Publishers

